

# Integralregning

## Areal

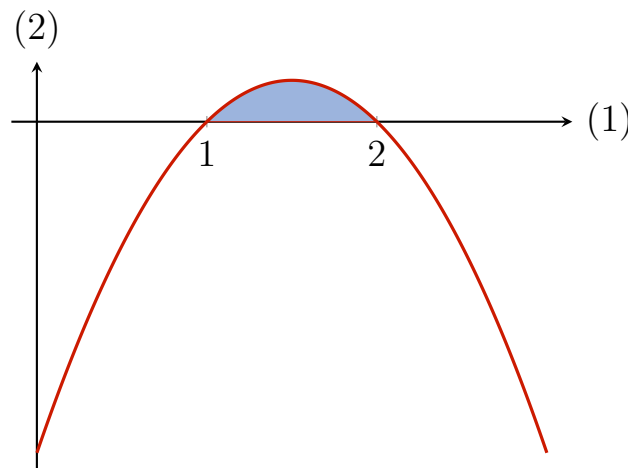


Grafen for funktionen

$$f(x) = -5x^2 + 15x - 10$$

1 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



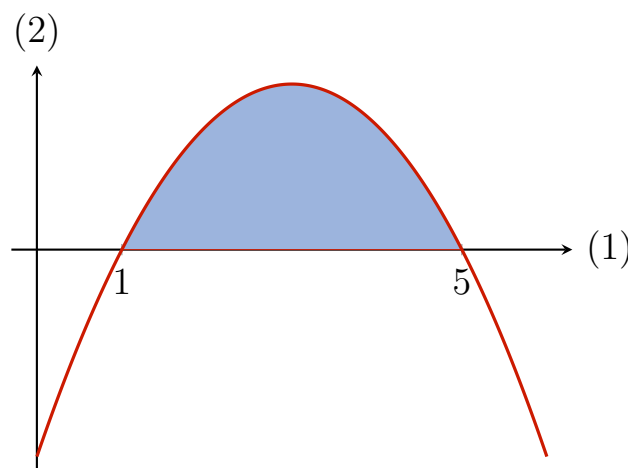
Arealet af  $M$  er  $5/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 36x - 30$$

2 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



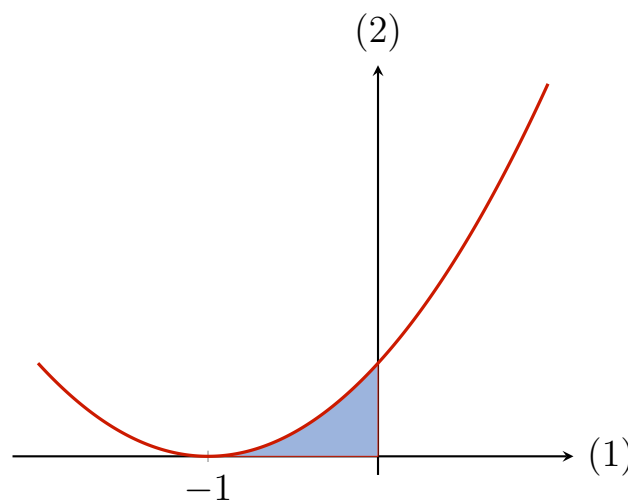
Arealet af  $M$  er 64

Grafen for funktionen

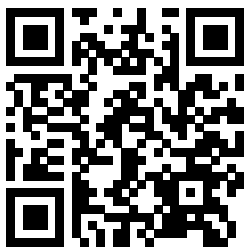
$$f(x) = 4x^2 + 8x + 4$$

3 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $4/3$



# Integralregning

## Areal

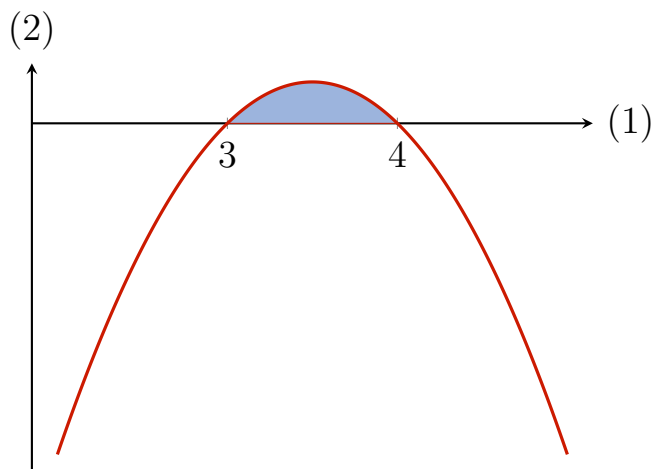


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 42x - 72$$

4 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



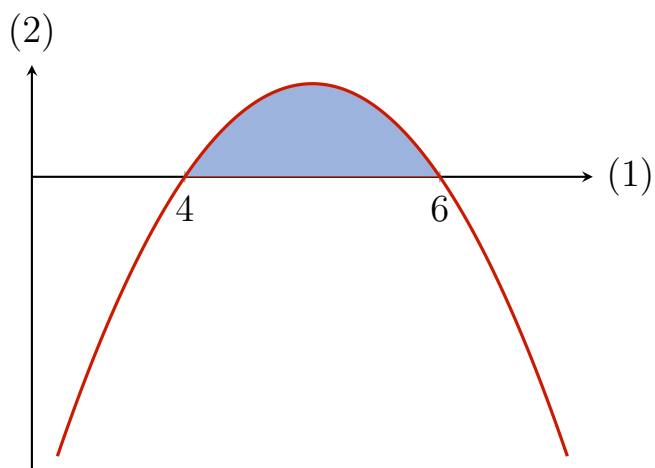
Arealet af  $M$  er 1

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 40x - 96$$

5 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



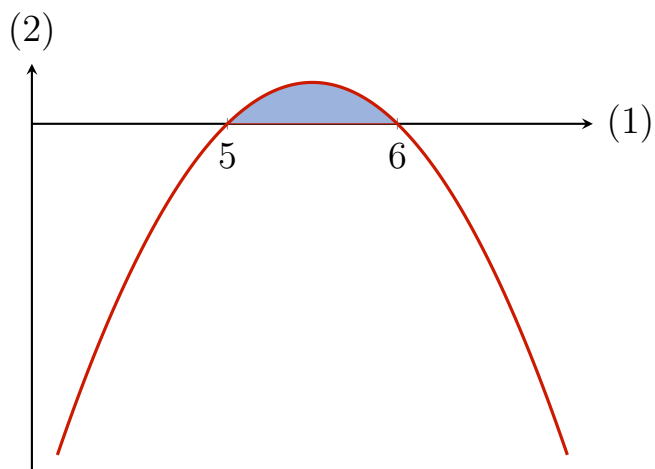
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

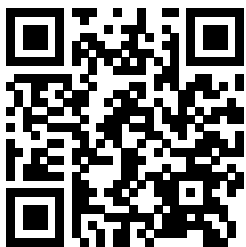
$$f(x) = -2x^2 + 22x - 60$$

6 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/3$



# Integralregning

## Areal

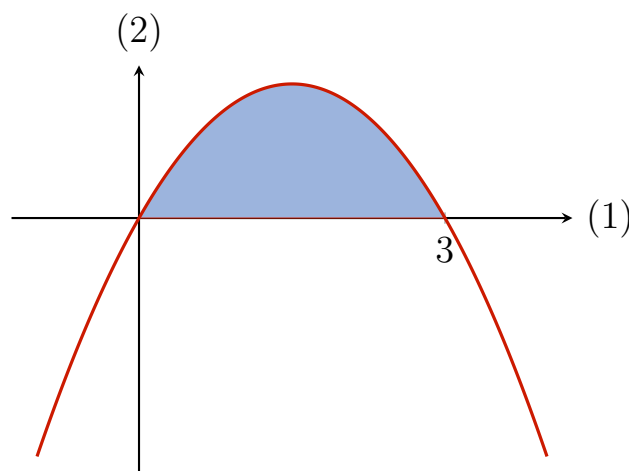


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 18x$$

7 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



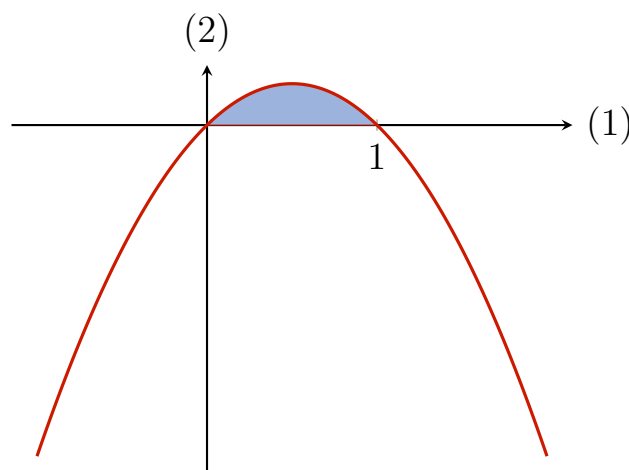
Arealet af  $M$  er 27

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + x$$

8 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



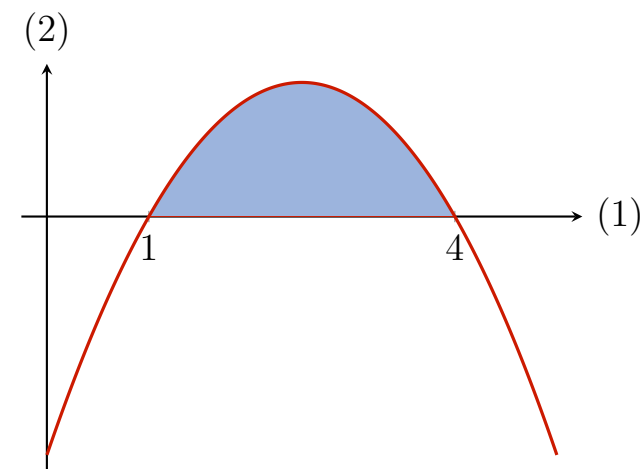
Arealet af  $M$  er  $1/6$

Grafen for funktionen

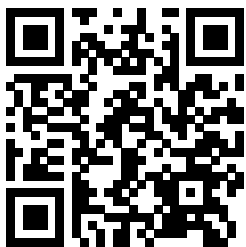
$$f(x) = -1/2x^2 + 5/2x - 2$$

9 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $9/4$



# Integralregning

## Areal

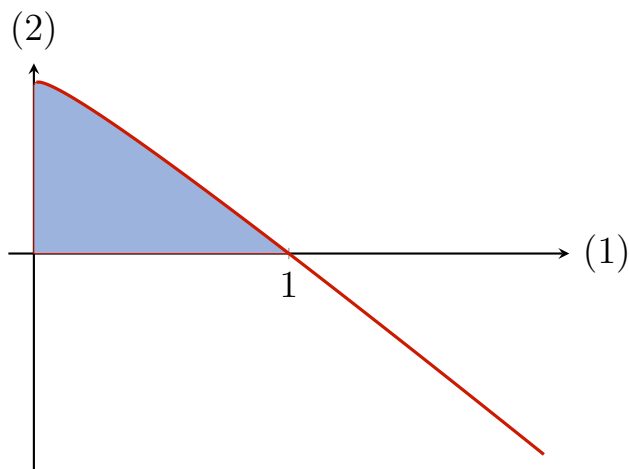


Grafen for funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - 4x + 3$$

10 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



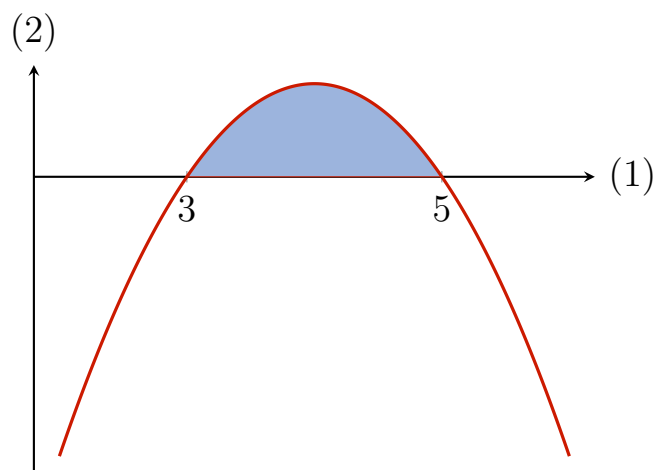
Arealet af  $M$  er  $5/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 24x - 45$$

11 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



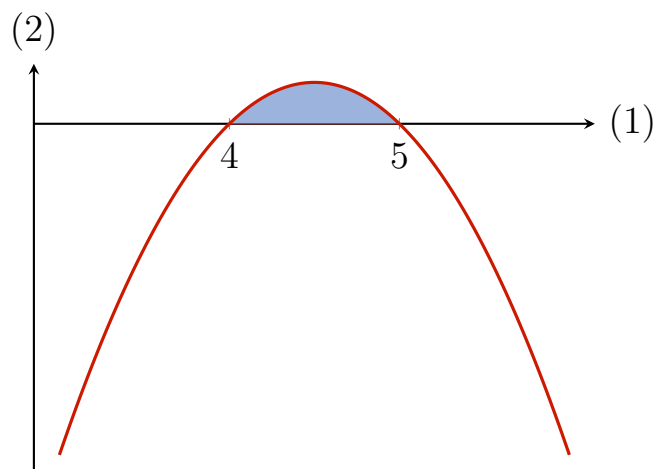
Arealet af  $M$  er 4

Grafen for funktionen

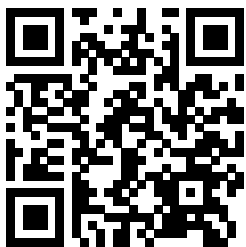
$$f(x) = -3x^2 + 27x - 60$$

12 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/2$



# Integralregning

## Areal

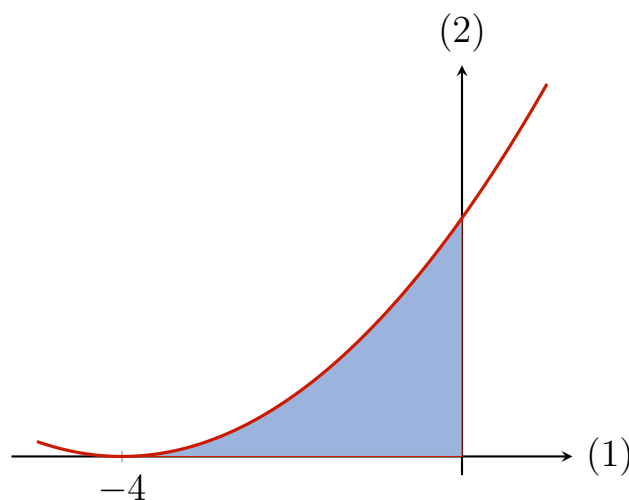


Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 + 24x + 48$$

13 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



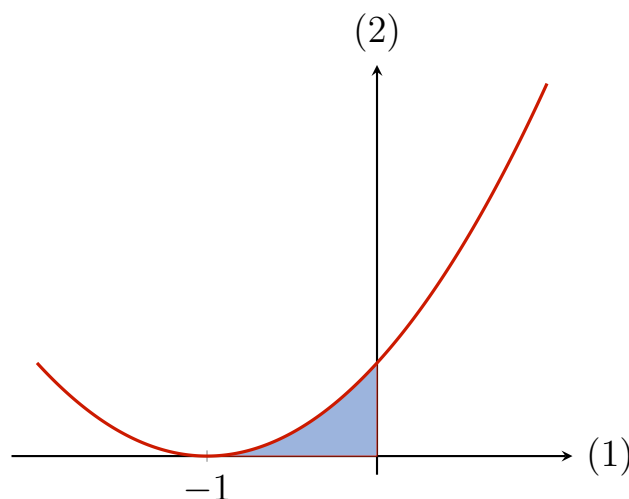
Arealet af  $M$  er 64

Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 + 6x + 3$$

14 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



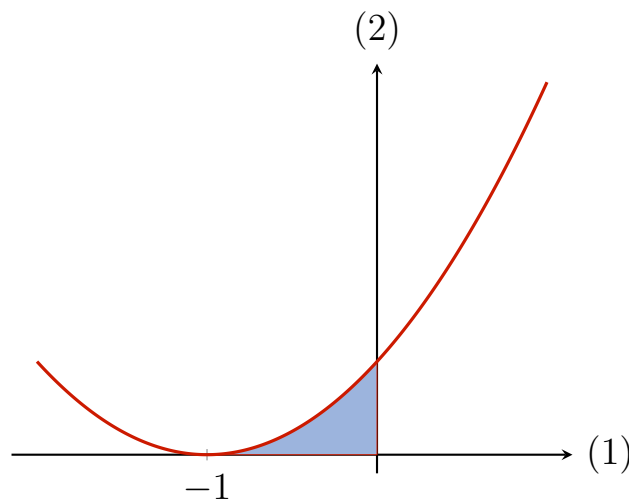
Arealet af  $M$  er 1

Grafen for funktionen

$$f(x) = 1/2x^2 + x + 1/2$$

15 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 1/6



# Integralregning

## Areal

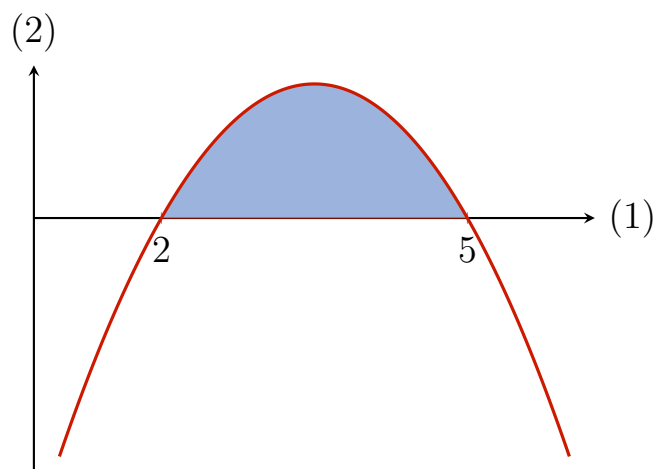


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 14x - 20$$

16 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



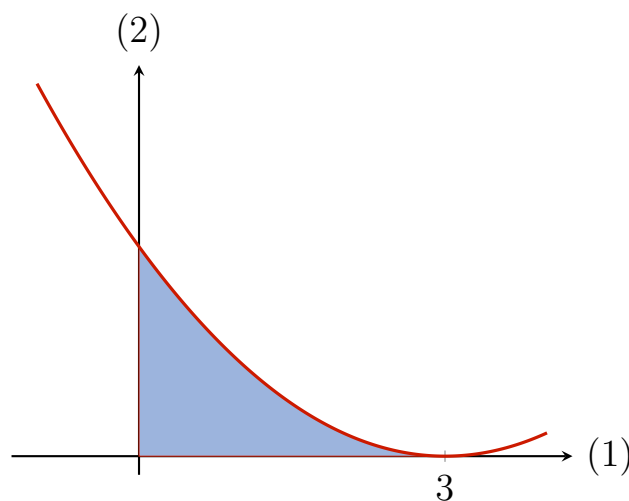
Arealet af  $M$  er 9

Grafen for funktionen

$$f(x) = 2x^2 - 12x + 18$$

17 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



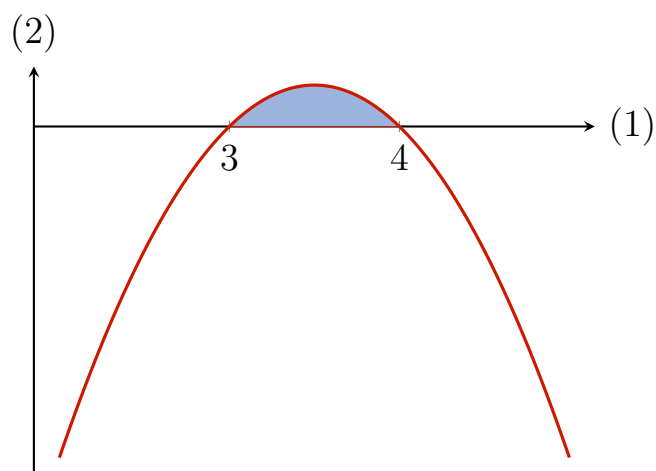
Arealet af  $M$  er 18

Grafen for funktionen

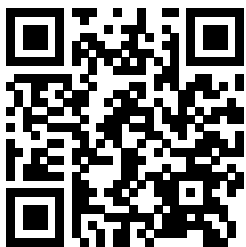
$$f(x) = -3x^2 + 21x - 36$$

18 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/2$

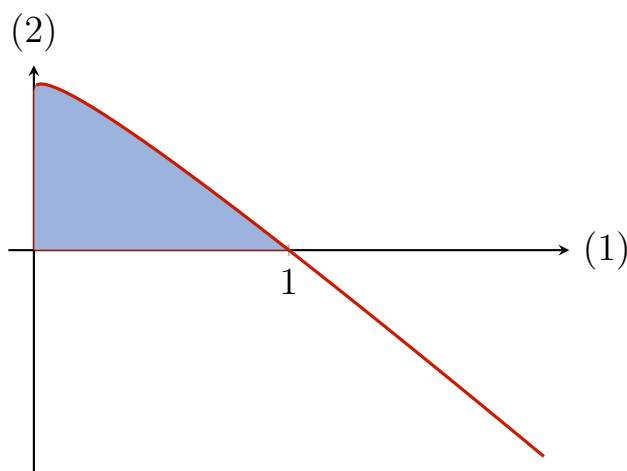


# Integralregning

## Areal

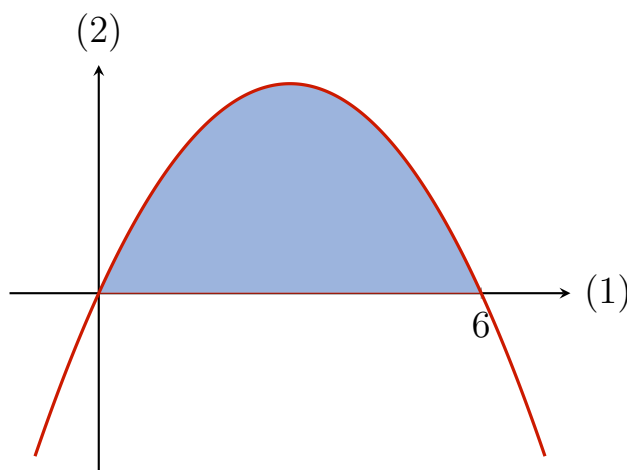


19 Grafen for funktionen  
$$f(x) = \sqrt{x} - 3x + 2$$
afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.  
Bestem arealet af  $M$ .



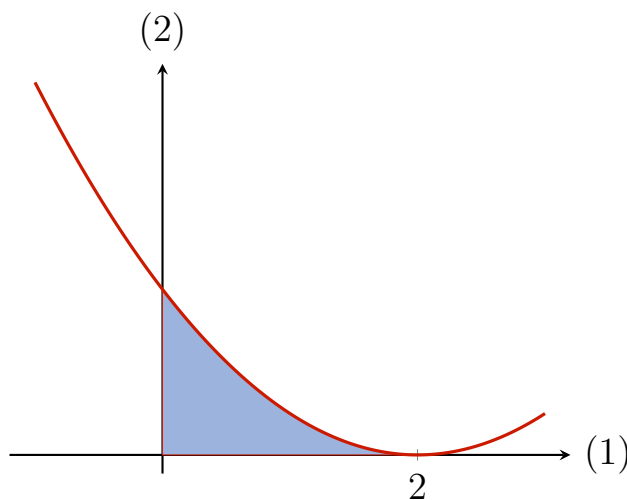
Arealet af  $M$  er  $7/6$

20 Grafen for funktionen  
$$f(x) = -3x^2 + 18x$$
afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.  
Bestem arealet af  $M$ .

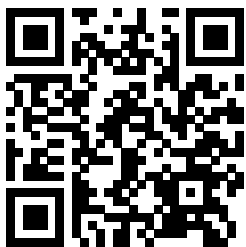


Arealet af  $M$  er 108

21 Grafen for funktionen  
$$f(x) = 1/2x^2 - 2x + 2$$
afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.  
Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $4/3$



# Integralregning

## Areal

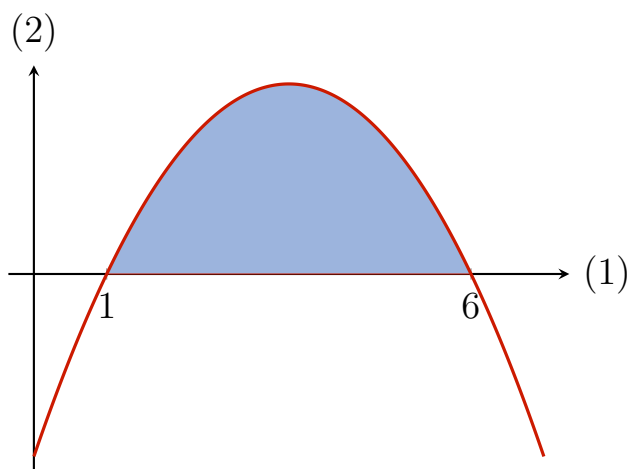


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 42x - 36$$

22 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



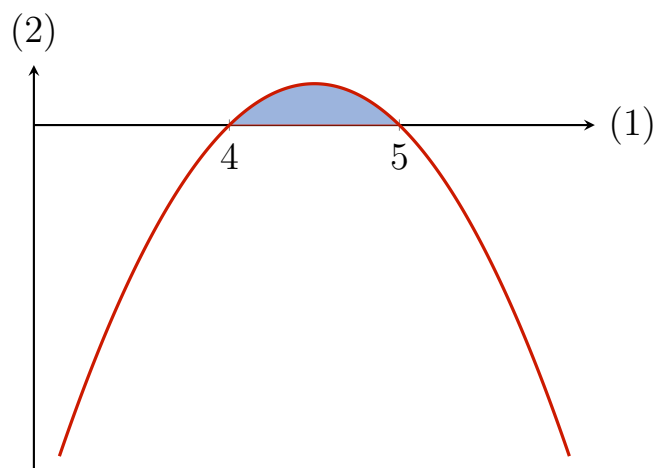
Arealet af  $M$  er 125

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 18x - 40$$

23 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



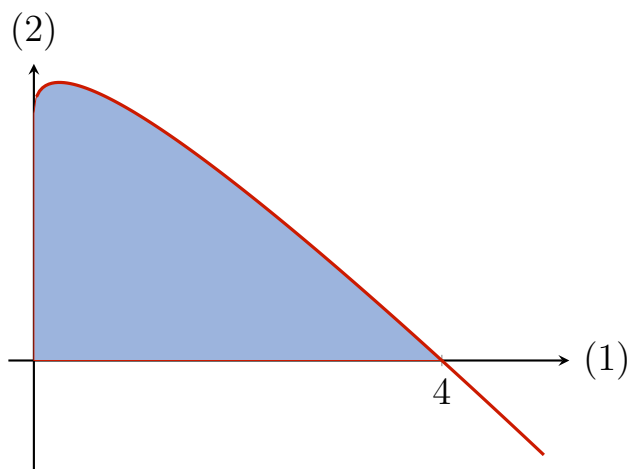
Arealet af  $M$  er  $1/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - x + 2$$

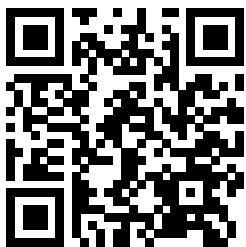
24 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $16/3$





# Integralregning

## Areal

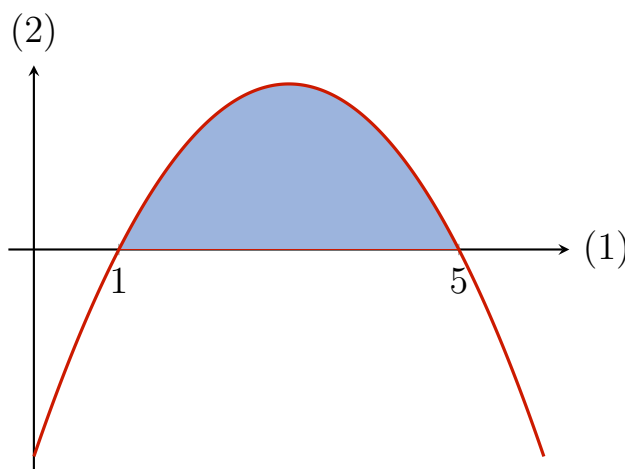


Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 18x - 15$$

25 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



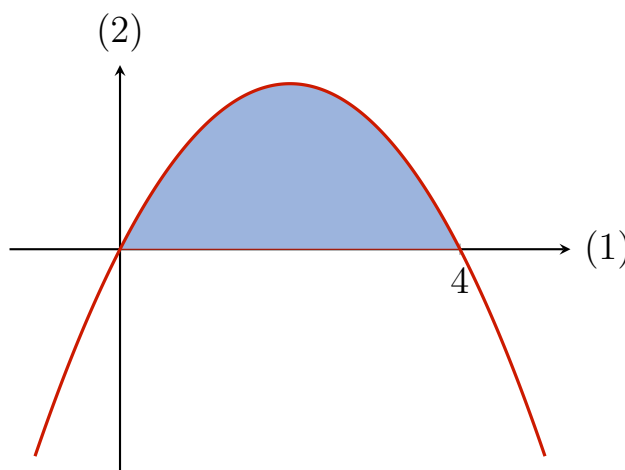
Arealet af  $M$  er 32

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 24x$$

26 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



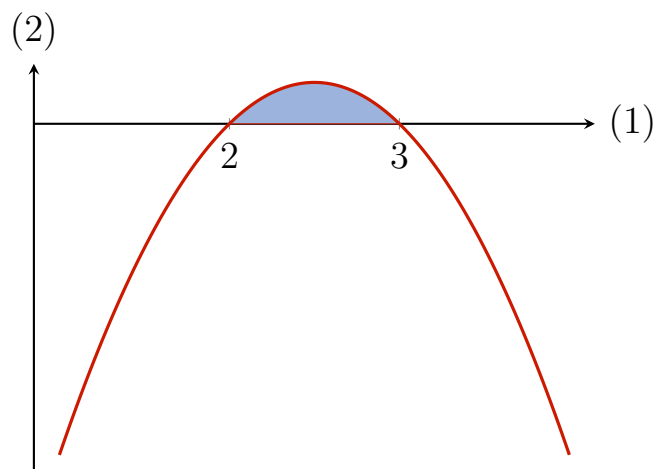
Arealet af  $M$  er 64

Grafen for funktionen

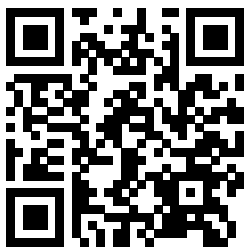
$$f(x) = -1/2x^2 + 5/2x - 3$$

27 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/12$



# Integralregning

## Areal

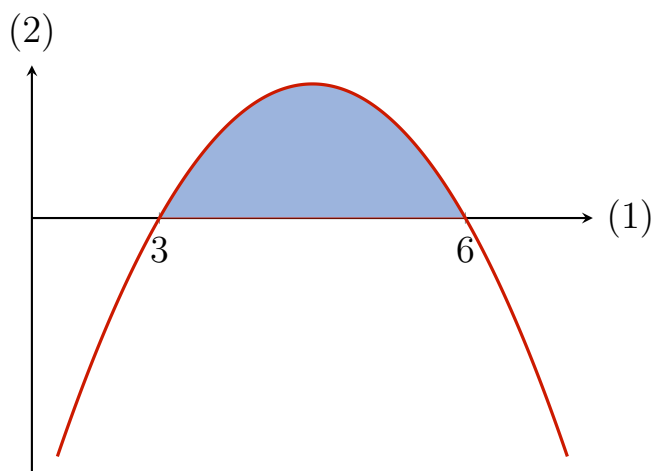


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 18x - 36$$

28 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



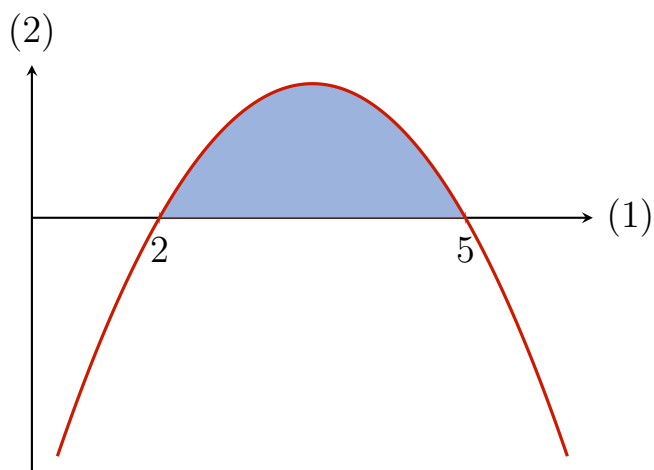
Arealet af  $M$  er 9

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 28x - 40$$

29 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



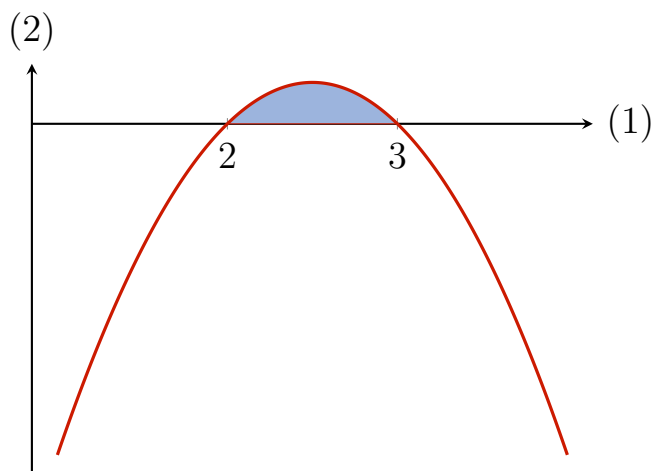
Arealet af  $M$  er 18

Grafen for funktionen

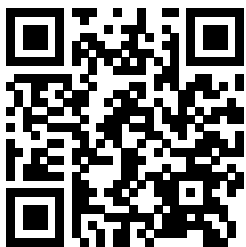
$$f(x) = -6x^2 + 30x - 36$$

30 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 1



# Integralregning

## Areal

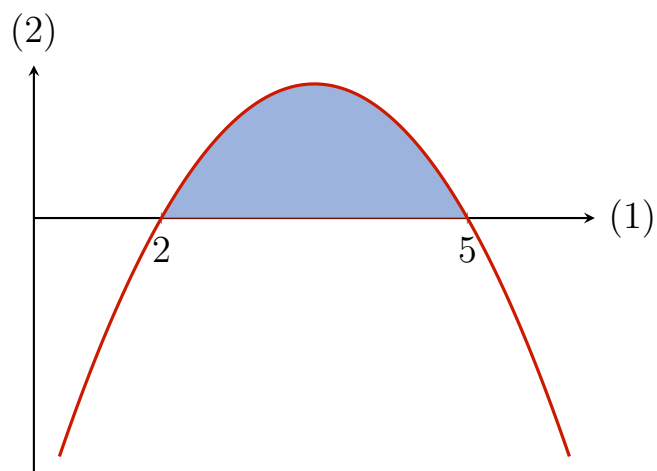


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 7/2x - 5$$

31 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



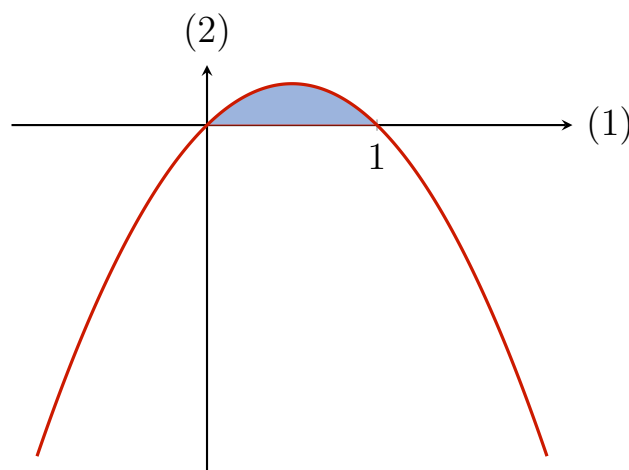
Arealet af  $M$  er  $9/4$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 3x$$

32 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



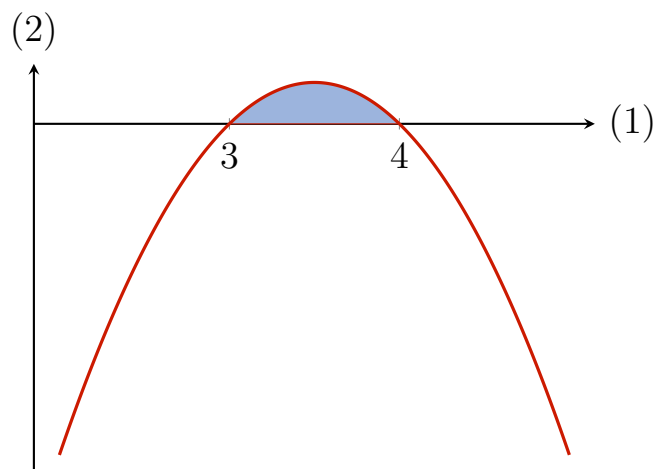
Arealet af  $M$  er  $1/2$

Grafen for funktionen

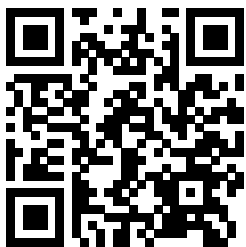
$$f(x) = -5x^2 + 35x - 60$$

33 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $5/6$



# Integralregning

## Areal

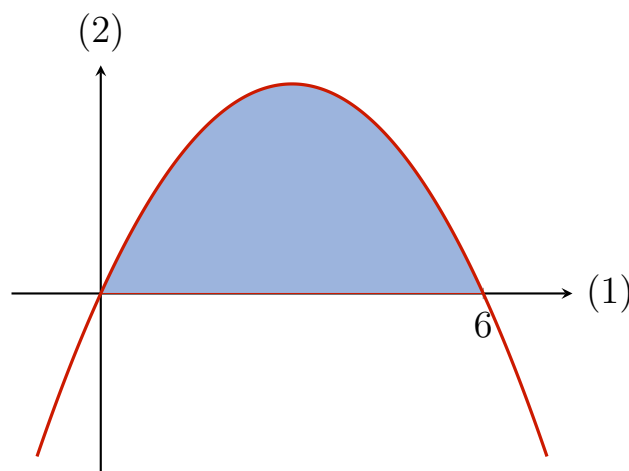


Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 24x$$

34 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



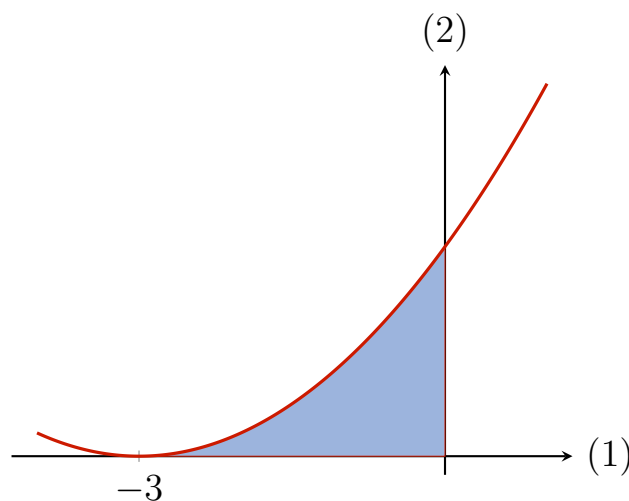
Arealet af  $M$  er 144

Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 + 18x + 27$$

35 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



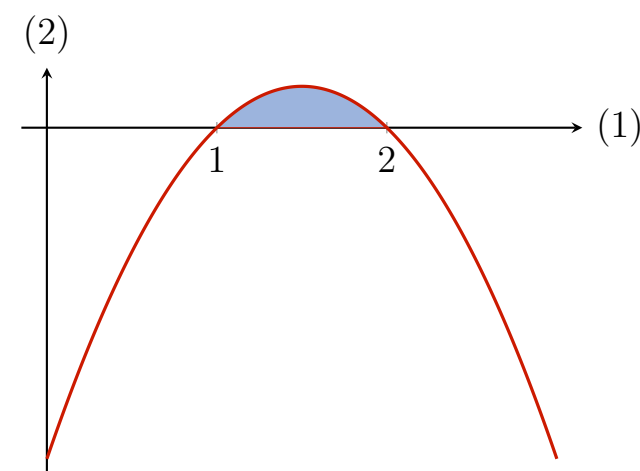
Arealet af  $M$  er 27

Grafen for funktionen

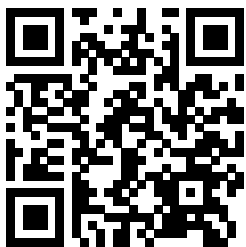
$$f(x) = -3x^2 + 9x - 6$$

36 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/2$



# Integralregning

## Areal

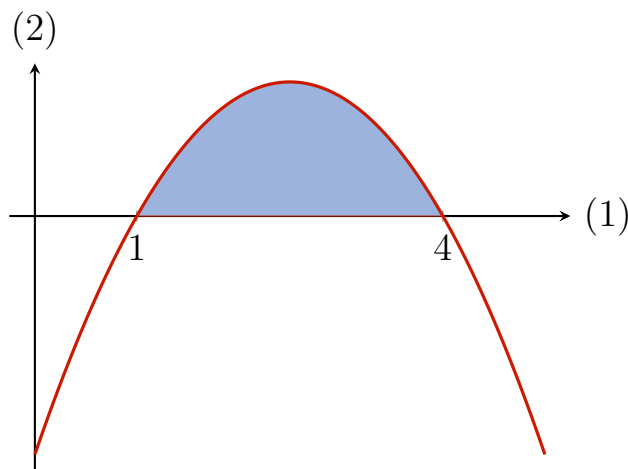


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 10x - 8$$

37 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



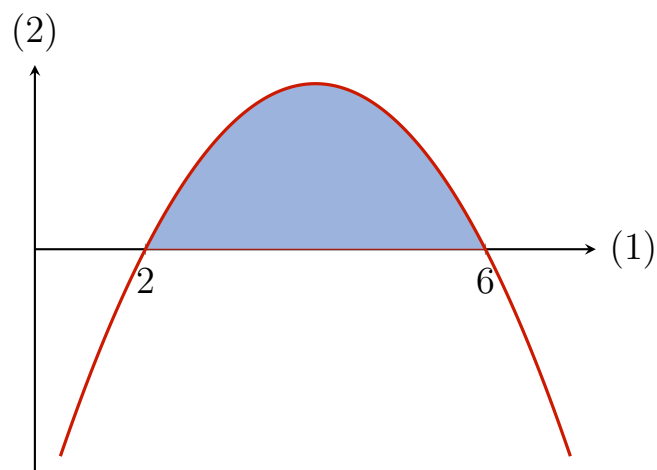
Arealet af  $M$  er 9

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 48x - 72$$

38 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



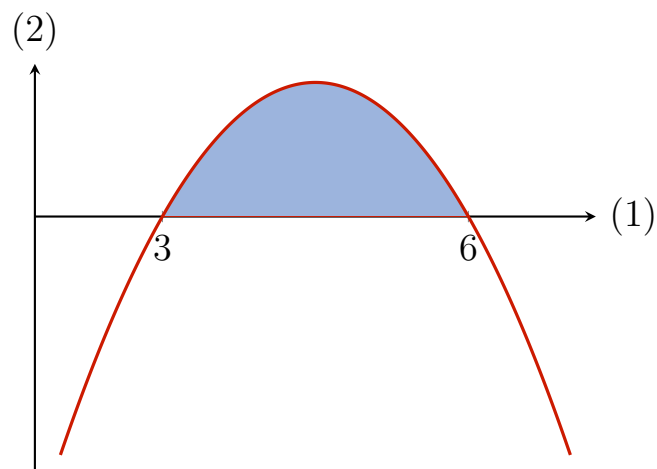
Arealet af  $M$  er 64

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 36x - 72$$

39 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 18



# Integralregning

## Areal

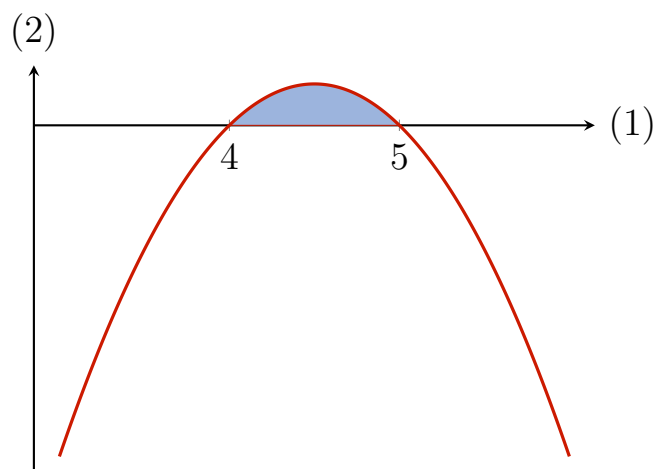


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 9x - 20$$

40 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



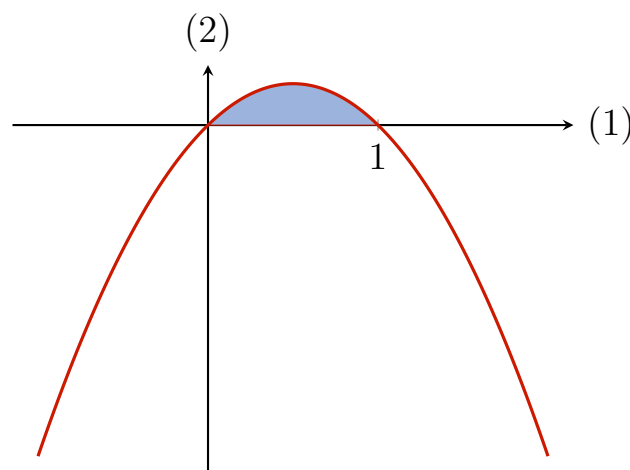
Arealet af  $M$  er  $1/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -5x^2 + 5x$$

41 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



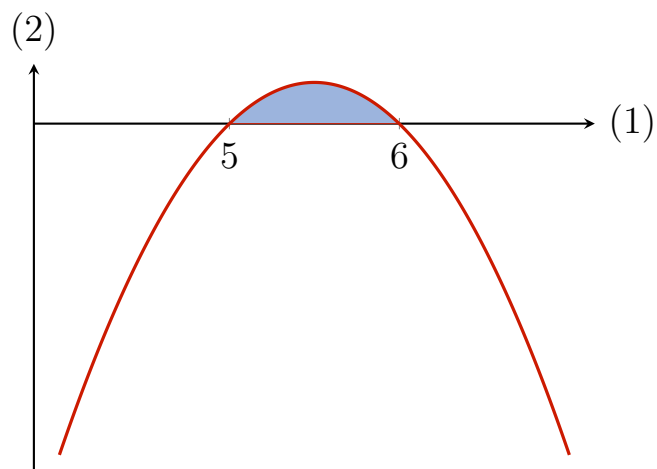
Arealet af  $M$  er  $5/6$

Grafen for funktionen

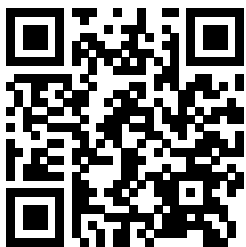
$$f(x) = -1/2x^2 + 11/2x - 15$$

42 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/12$



# Integralregning

## Areal

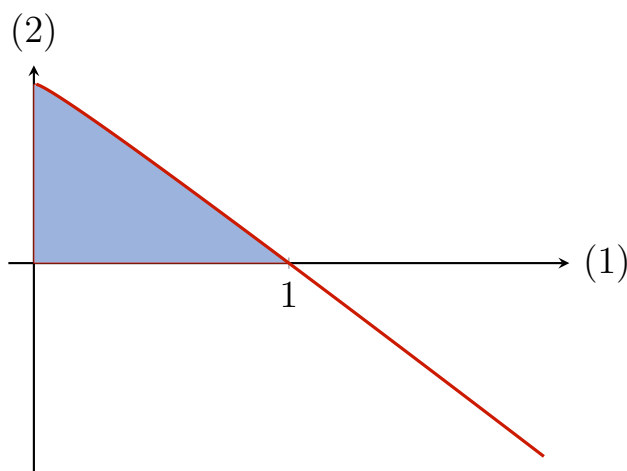


Grafen for funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - 8x + 7$$

43 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



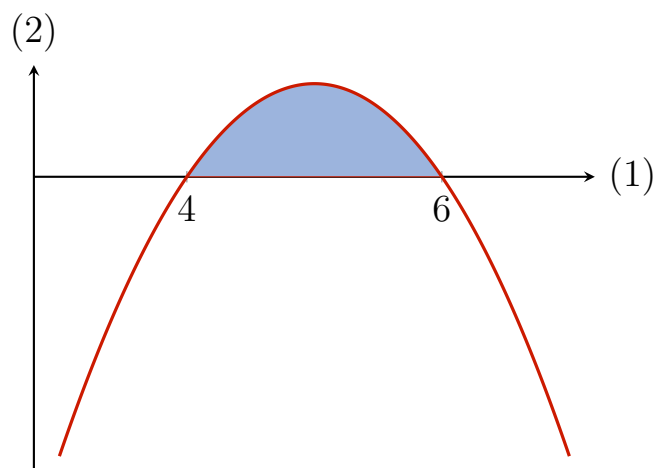
Arealet af  $M$  er  $11/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 60x - 144$$

44 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



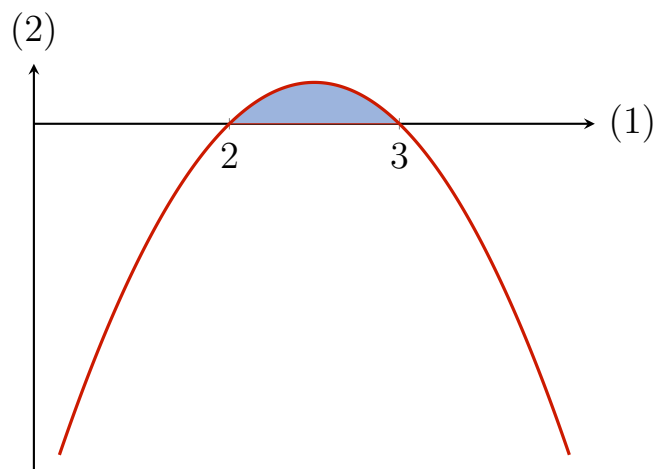
Arealet af  $M$  er 8

Grafen for funktionen

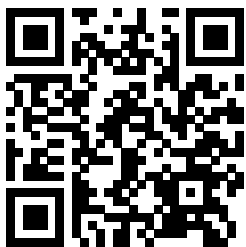
$$f(x) = -2x^2 + 10x - 12$$

45 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/3$



# Integralregning

## Areal

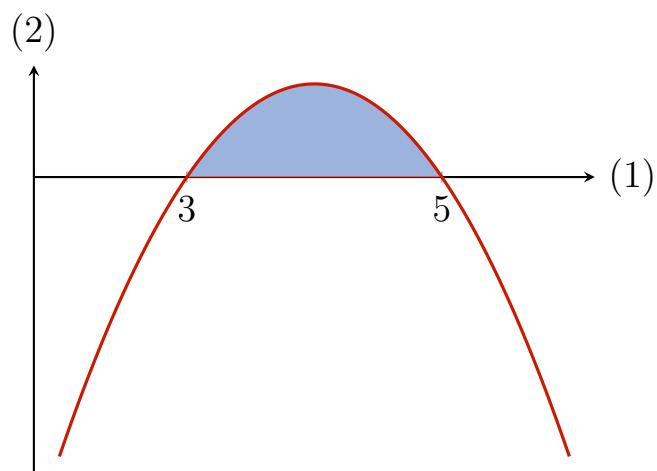


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 4x - 15/2$$

46 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



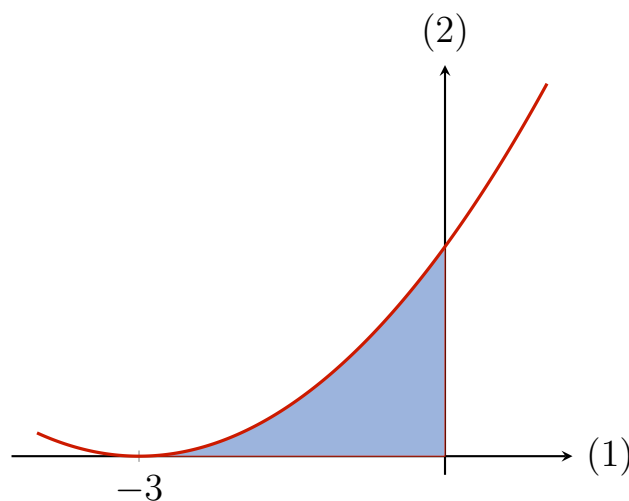
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = 2x^2 + 12x + 18$$

47 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



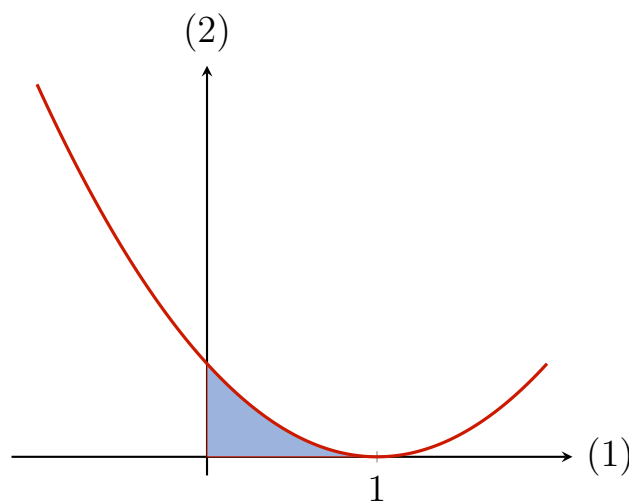
Arealet af  $M$  er 18

Grafen for funktionen

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

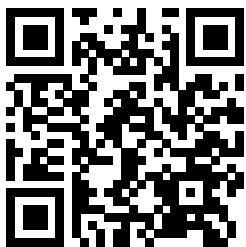
48 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/3$





# Integralregning

## Areal

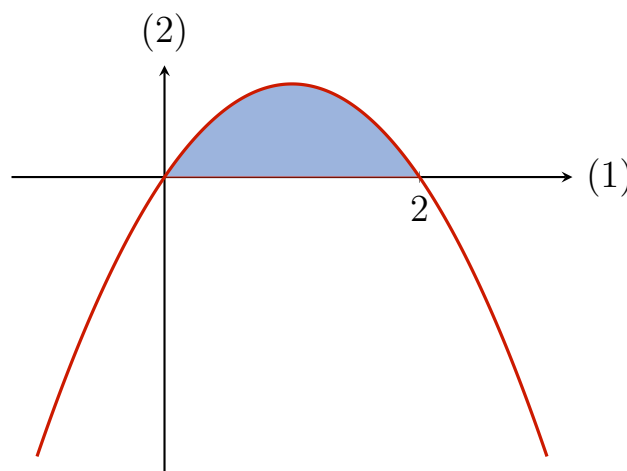


Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 6x$$

49 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



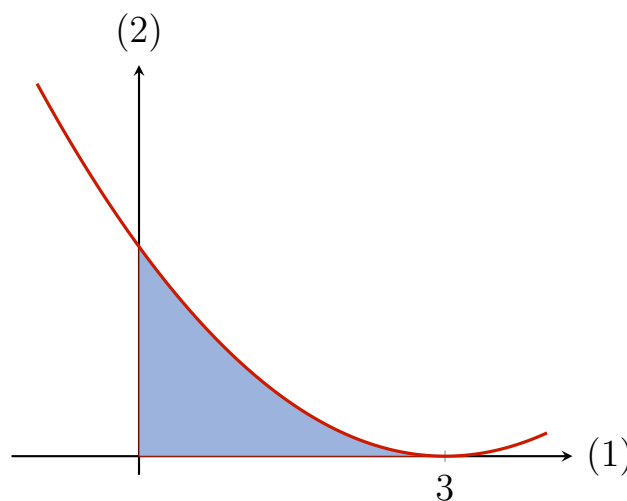
Arealet af  $M$  er 4

Grafen for funktionen

$$f(x) = 4x^2 - 24x + 36$$

50 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



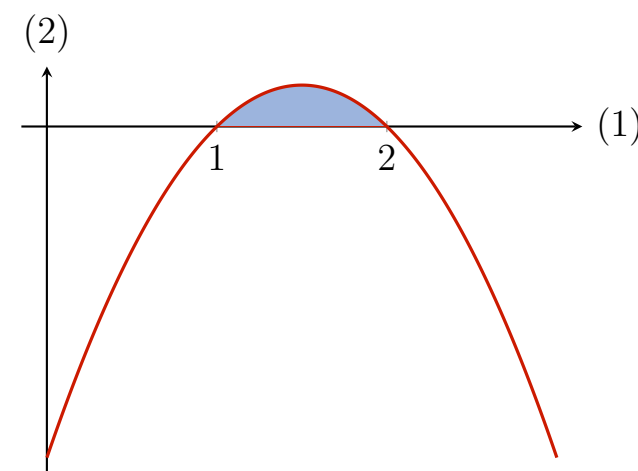
Arealet af  $M$  er 36

Grafen for funktionen

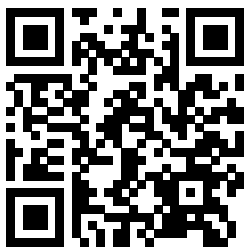
$$f(x) = -6x^2 + 18x - 12$$

51 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 1



# Integralregning

## Areal

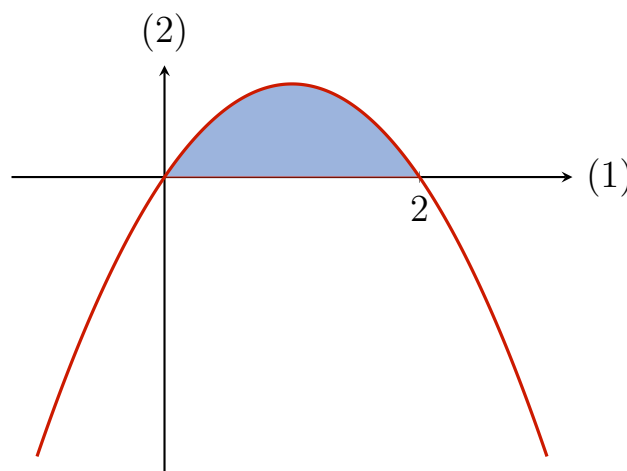


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 4x$$

52 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



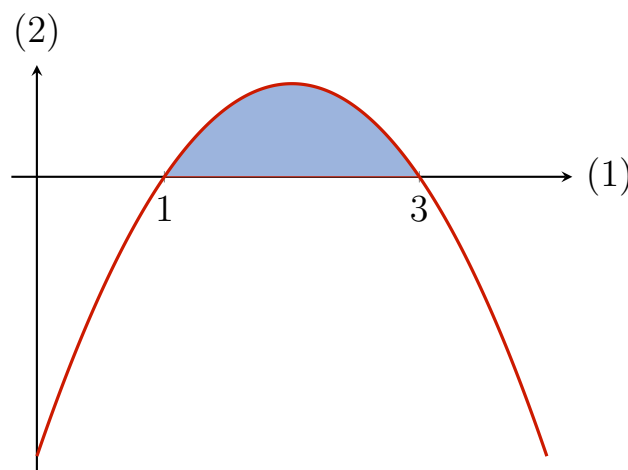
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 2x - 3/2$$

53 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



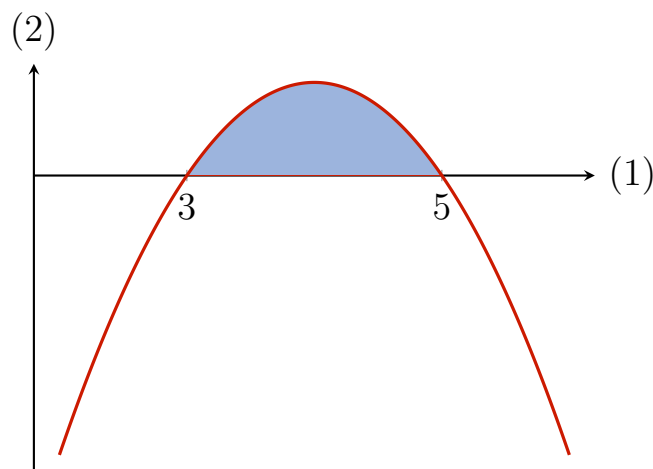
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

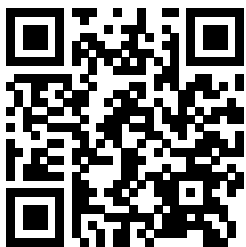
$$f(x) = -6x^2 + 48x - 90$$

54 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 8



# Integralregning

## Areal

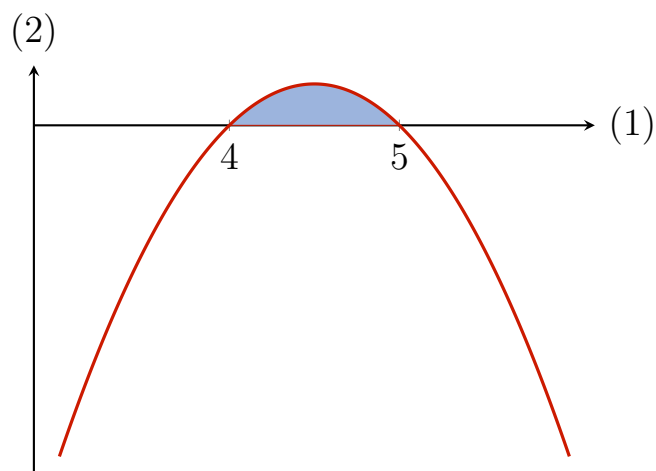


Grafen for funktionen

$$f(x) = -5x^2 + 45x - 100$$

55 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



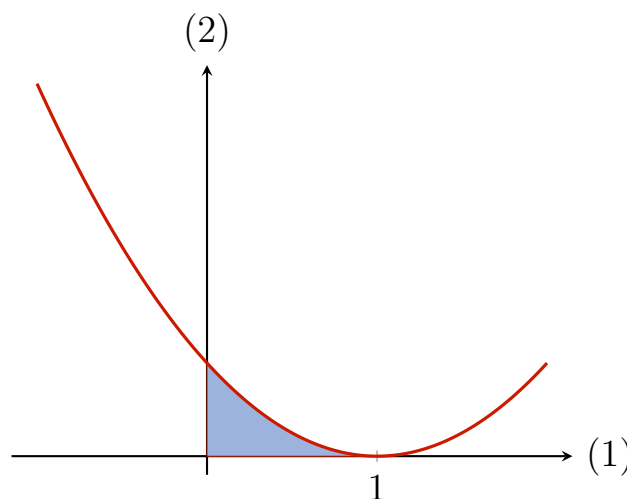
Arealet af  $M$  er  $5/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 2$$

56 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



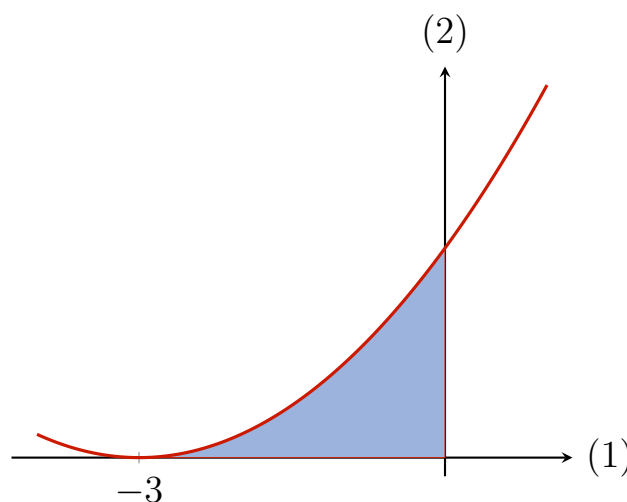
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

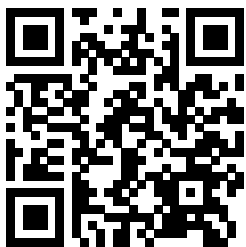
$$f(x) = 4x^2 + 24x + 36$$

57 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 36



# Integralregning

## Areal

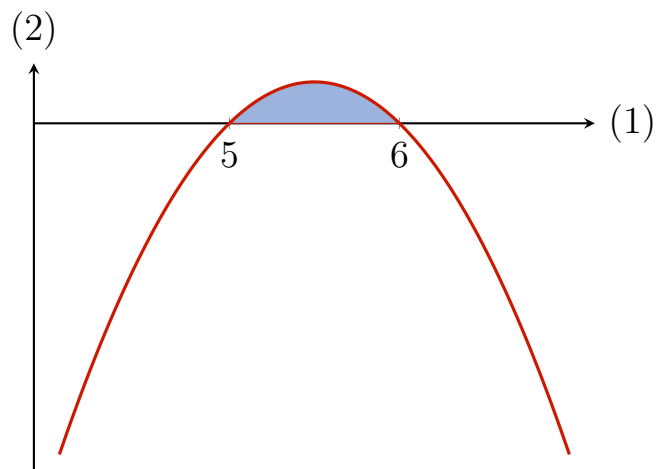


Grafen for funktionen

$$f(x) = -5x^2 + 55x - 150$$

58 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



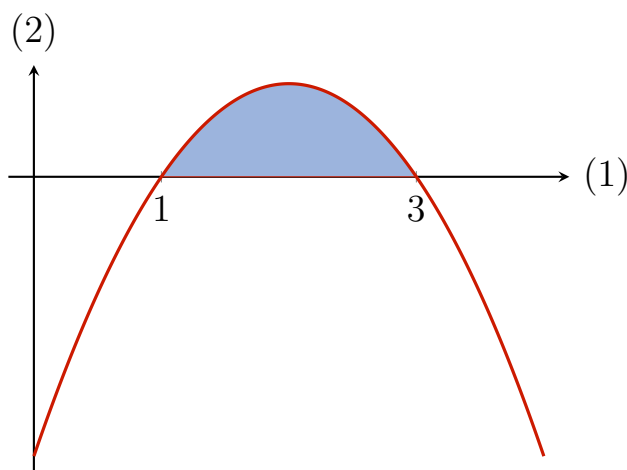
Arealet af  $M$  er  $5/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 12x - 9$$

59 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



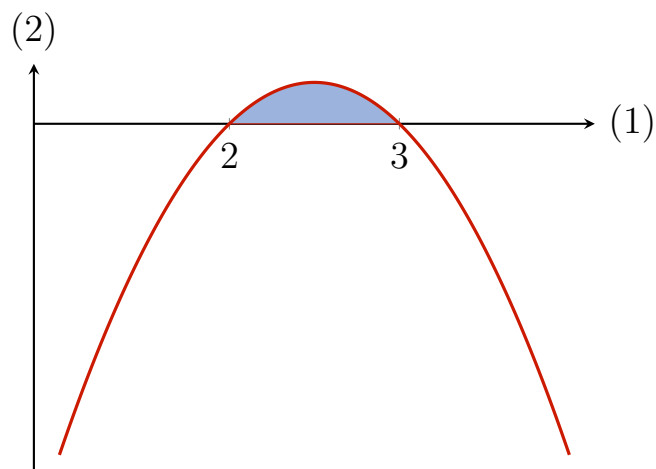
Arealet af  $M$  er 4

Grafen for funktionen

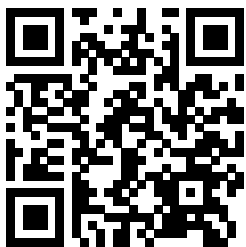
$$f(x) = -x^2 + 5x - 6$$

60 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/6$



# Integralregning

## Areal

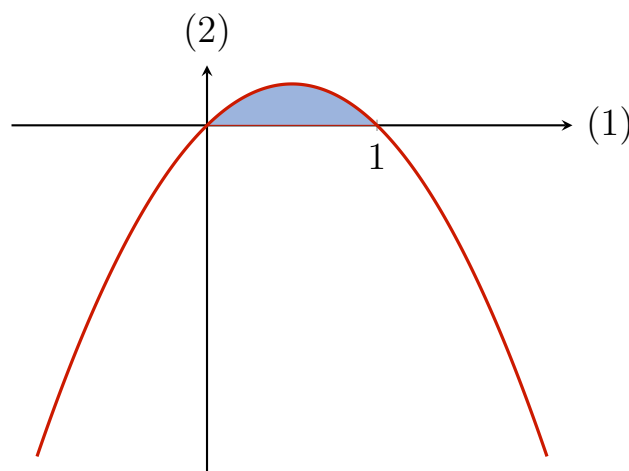


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 2x$$

61 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



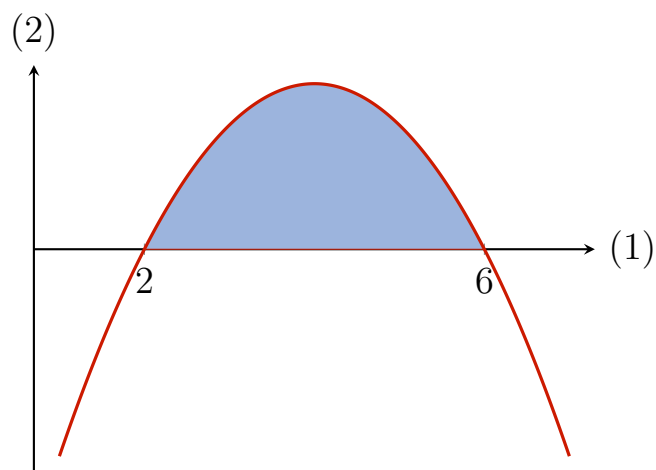
Arealet af  $M$  er  $1/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 4x - 6$$

62 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



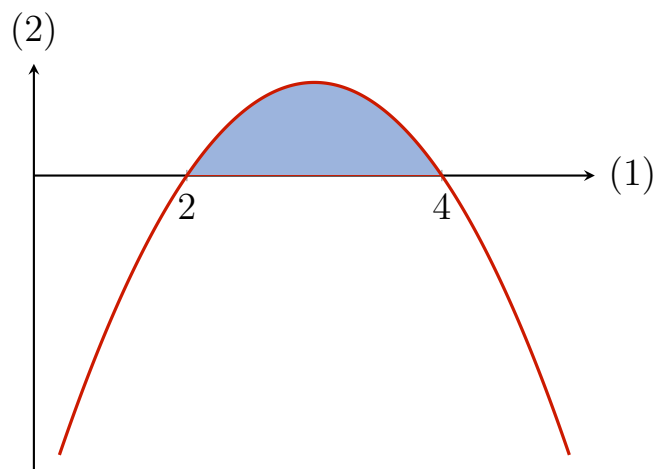
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 36x - 48$$

63 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $8$



# Integralregning

## Areal

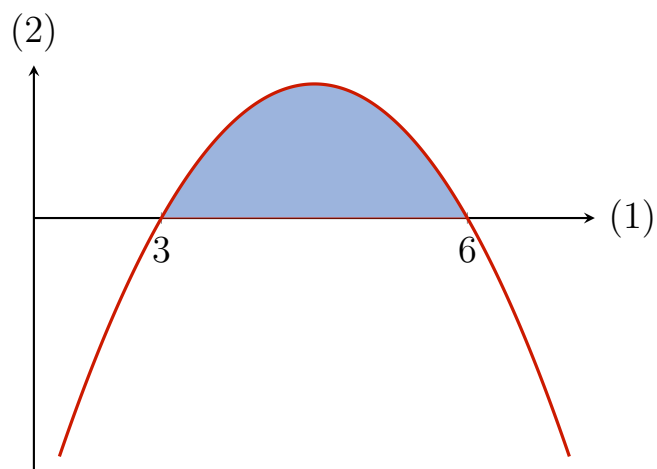


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 9x - 18$$

64 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



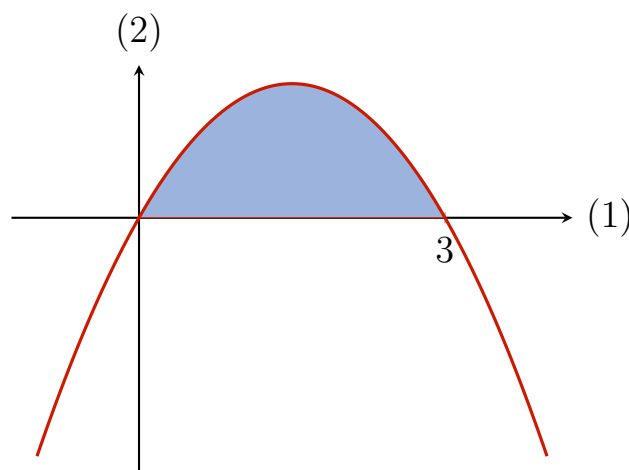
Arealet af  $M$  er  $9/2$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

65 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



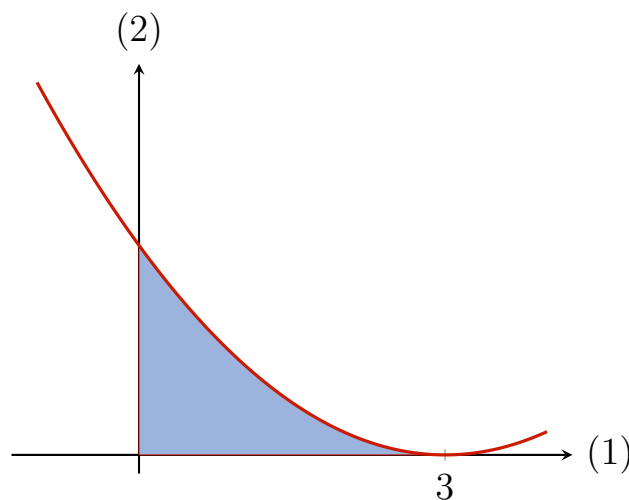
Arealet af  $M$  er  $9/2$

Grafen for funktionen

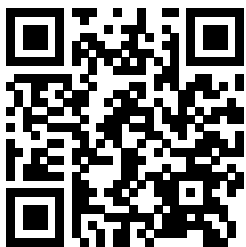
$$f(x) = 1/2x^2 - 3x + 9/2$$

66 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $9/2$



# Integralregning

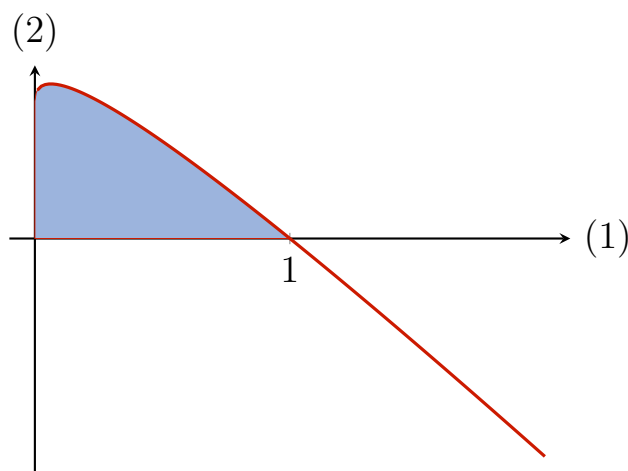
## Areal

Grafen for funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x + 1$$

67 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



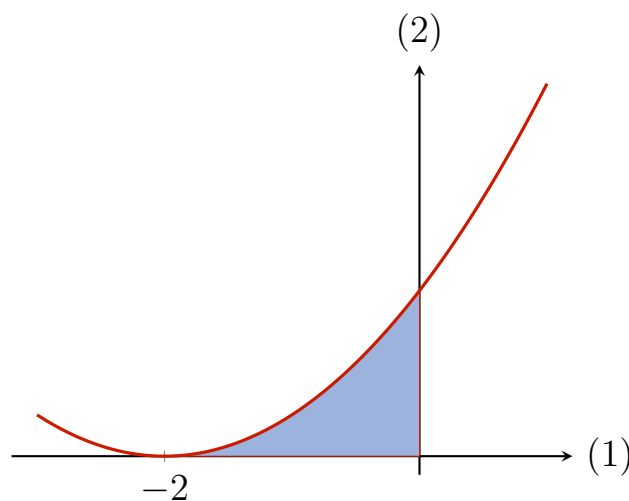
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = 1/2x^2 + 2x + 2$$

68 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



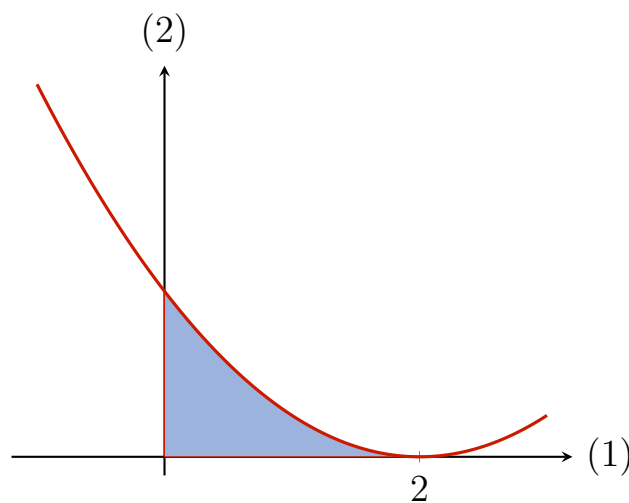
Arealet af  $M$  er  $4/3$

Grafen for funktionen

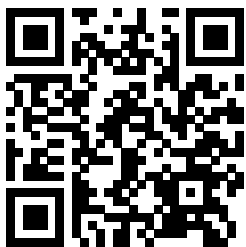
$$f(x) = 3x^2 - 12x + 12$$

69 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 8



# Integralregning

## Areal

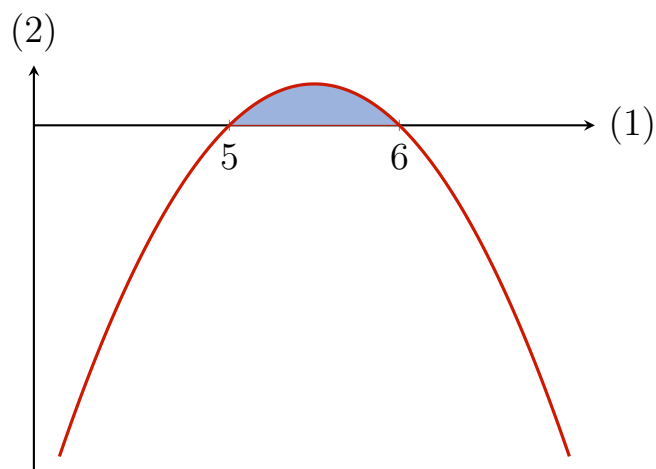


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 66x - 180$$

70 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



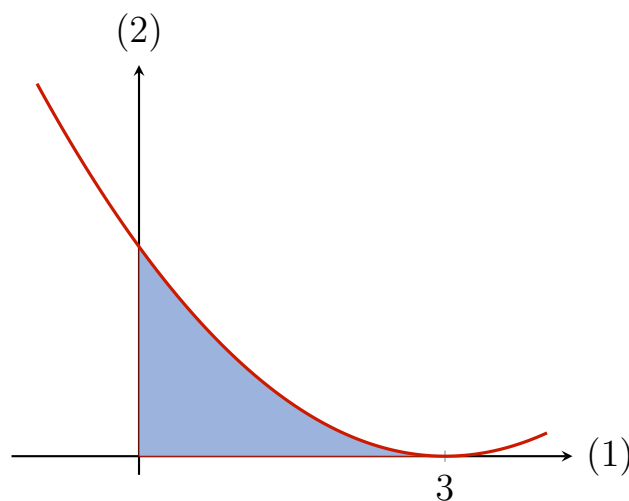
Arealet af  $M$  er 1

Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 - 18x + 27$$

71 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



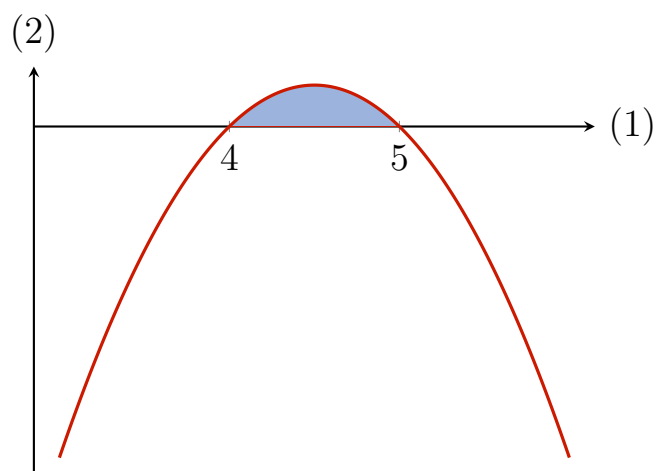
Arealet af  $M$  er 27

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 36x - 80$$

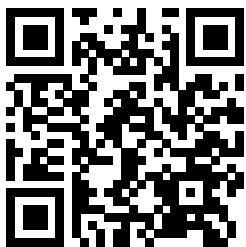
72 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$





# Integralregning

## Areal

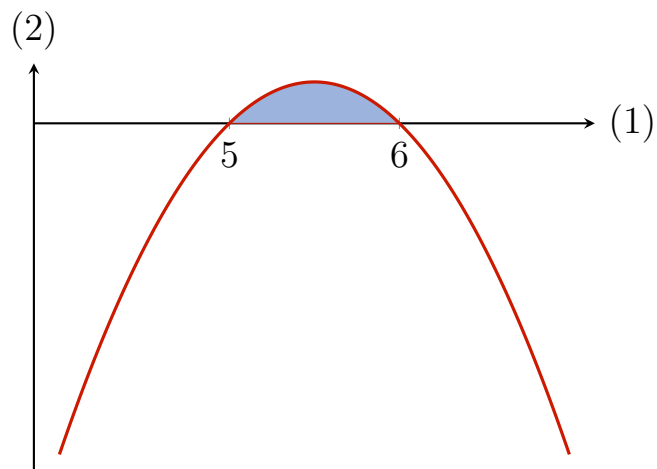


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 11x - 30$$

73 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



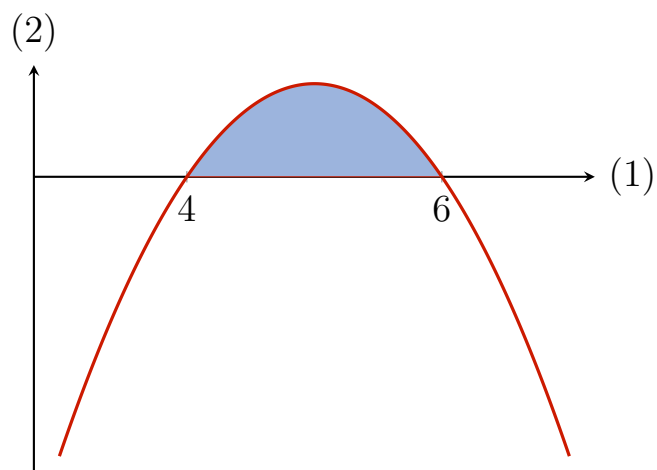
Arealet af  $M$  er  $1/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 30x - 72$$

74 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



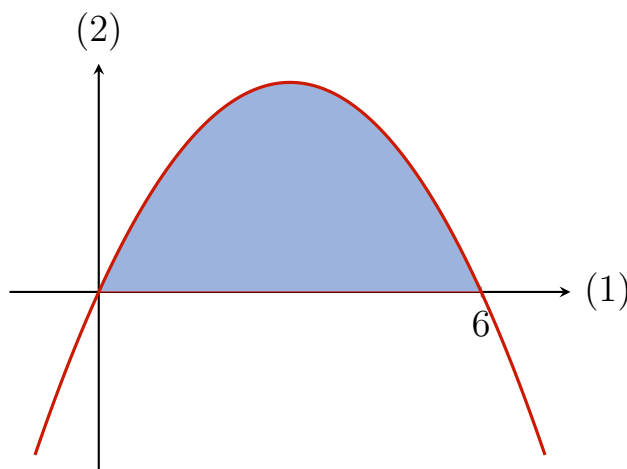
Arealet af  $M$  er 4

Grafen for funktionen

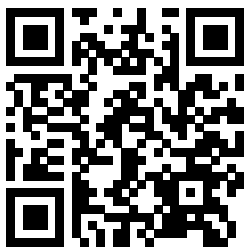
$$f(x) = -2x^2 + 12x$$

75 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 72



# Integralregning

## Areal

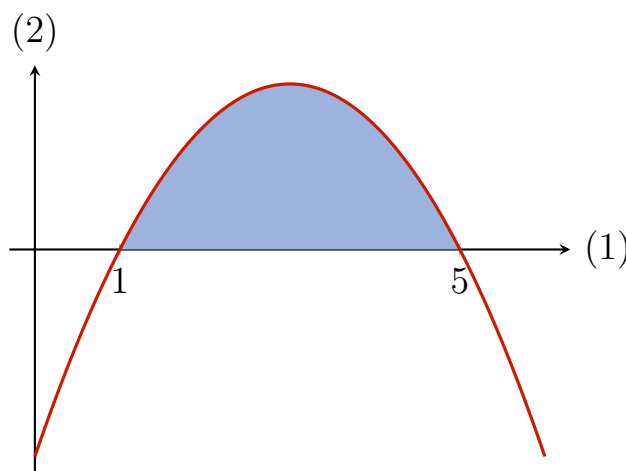


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 3x - 5/2$$

76 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



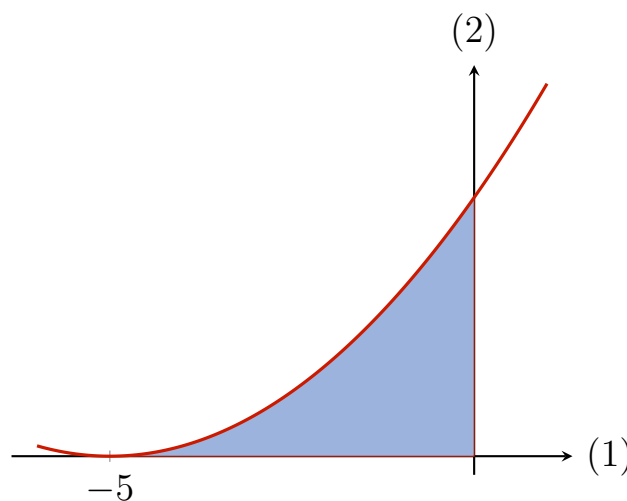
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 + 30x + 75$$

77 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



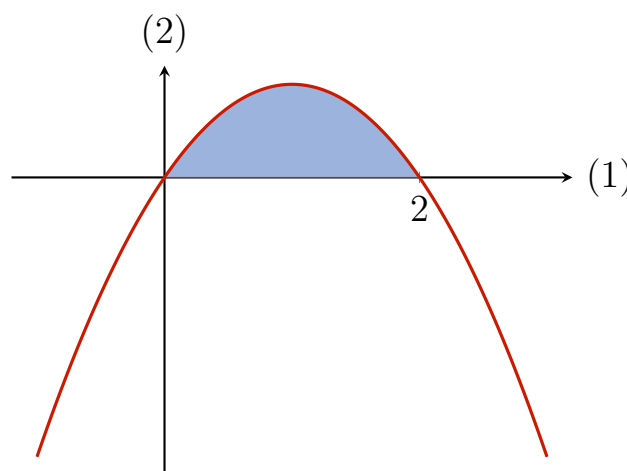
Arealet af  $M$  er  $125$

Grafen for funktionen

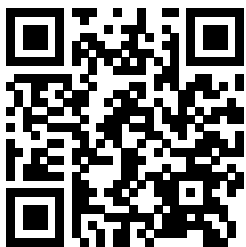
$$f(x) = -1/2x^2 + x$$

78 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

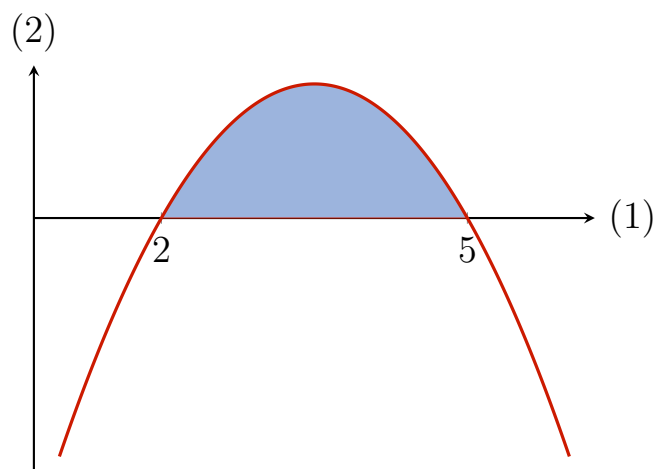


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 42x - 60$$

79 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



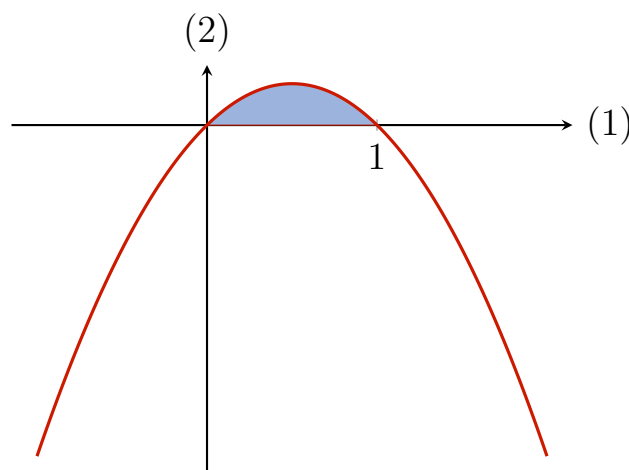
Arealet af  $M$  er 27

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + x/2$$

80 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



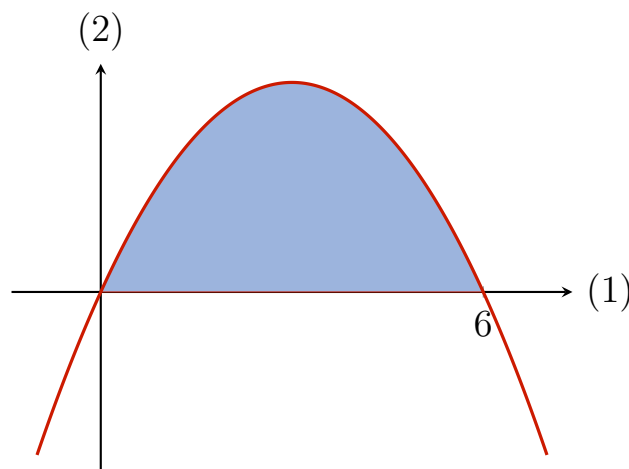
Arealet af  $M$  er 1/12

Grafen for funktionen

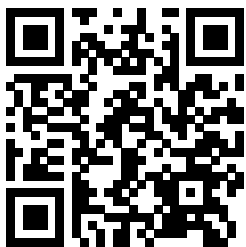
$$f(x) = -x^2 + 6x$$

81 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 36



# Integralregning

## Areal

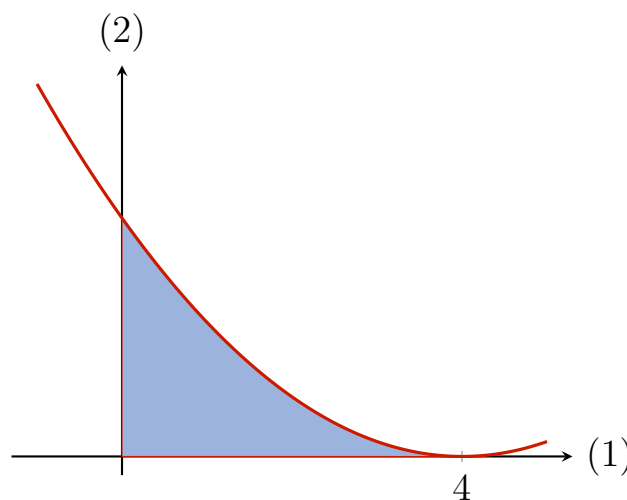


Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 - 24x + 48$$

82 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



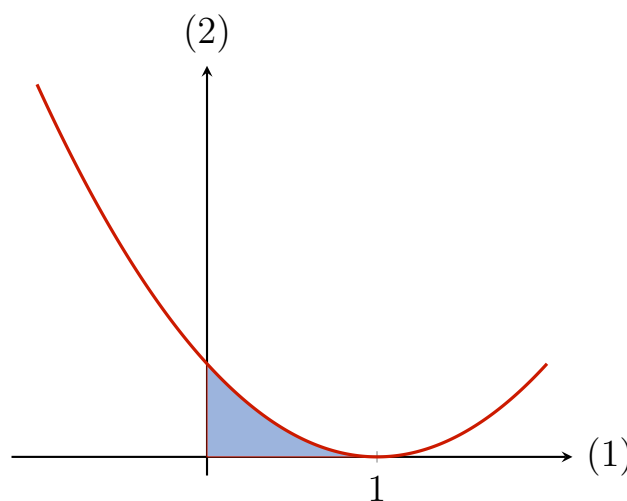
Arealet af  $M$  er 64

Grafen for funktionen

$$f(x) = 1/2x^2 - x + 1/2$$

83 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



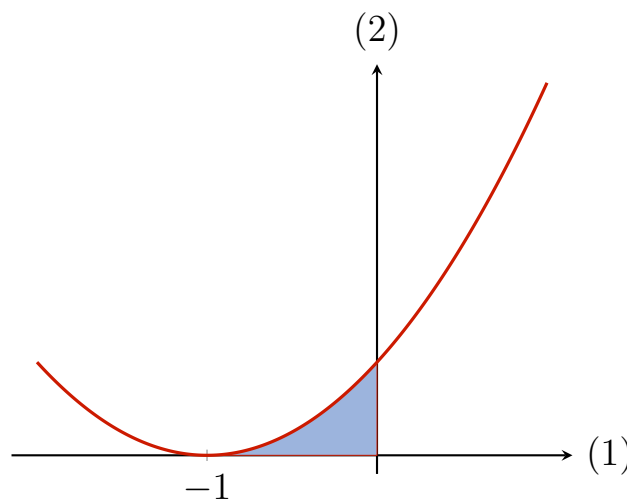
Arealet af  $M$  er  $1/6$

Grafen for funktionen

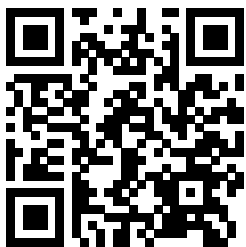
$$f(x) = 2x^2 + 4x + 2$$

84 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

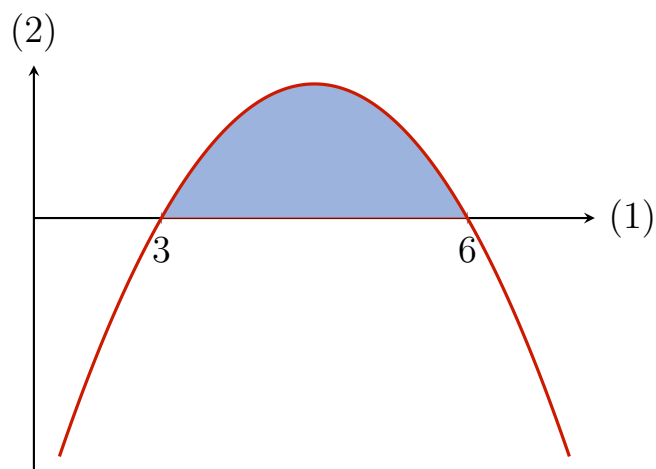


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 54x - 108$$

85 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



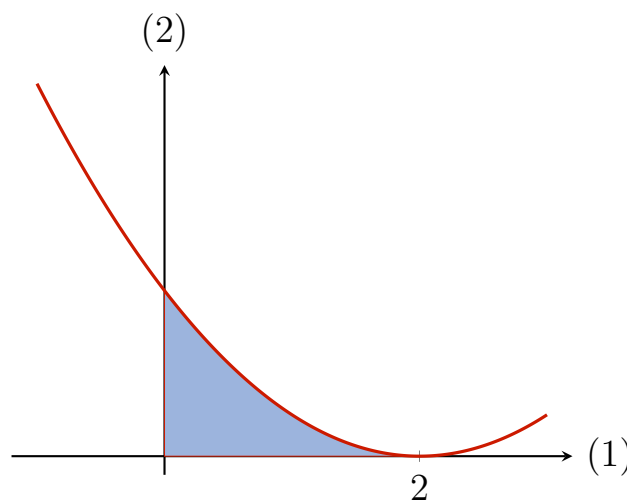
Arealet af  $M$  er 27

Grafen for funktionen

$$f(x) = 2x^2 - 8x + 8$$

86 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



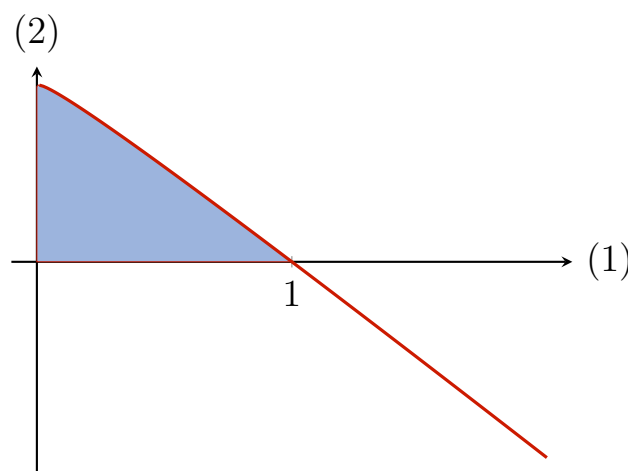
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = \sqrt{x} - 6x + 5$$

87 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $8/3$



# Integralregning

## Areal

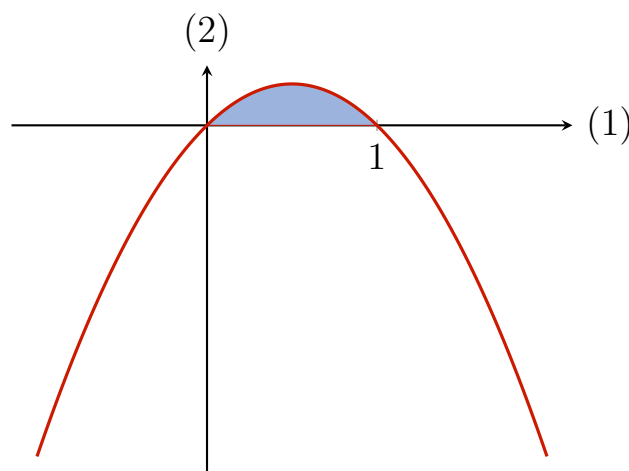


Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 4x$$

88 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



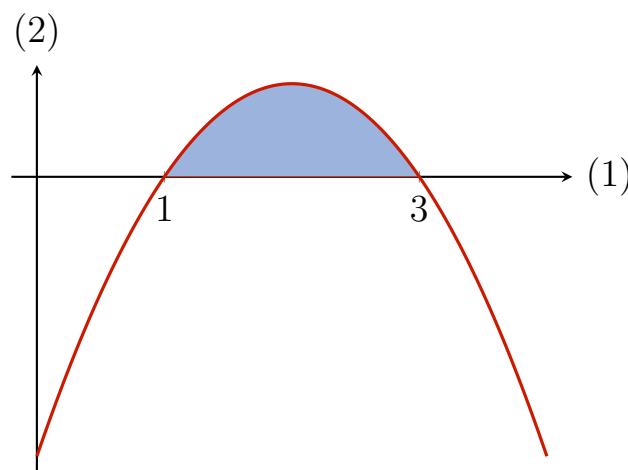
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 16x - 12$$

89 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



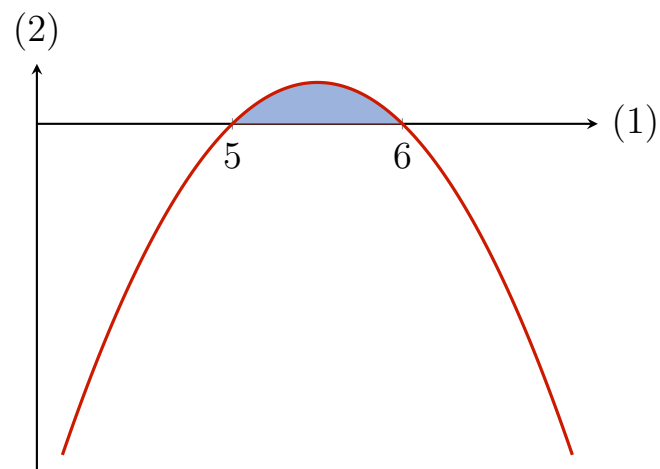
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

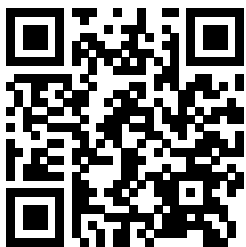
$$f(x) = -3x^2 + 33x - 90$$

90 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/2$



# Integralregning

## Areal

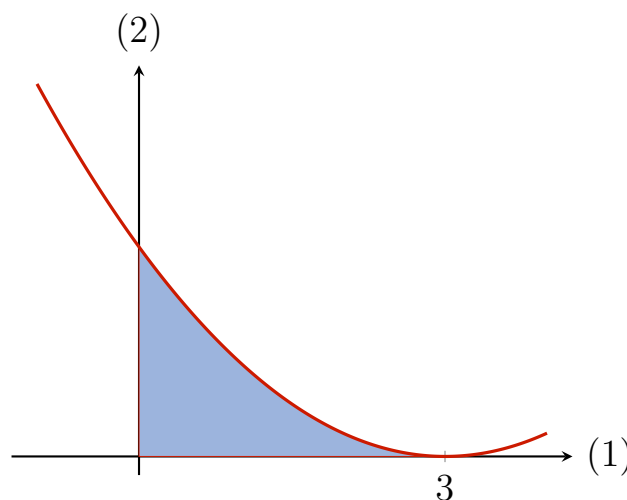


Grafen for funktionen

$$f(x) = x^2 - 6x + 9$$

91 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



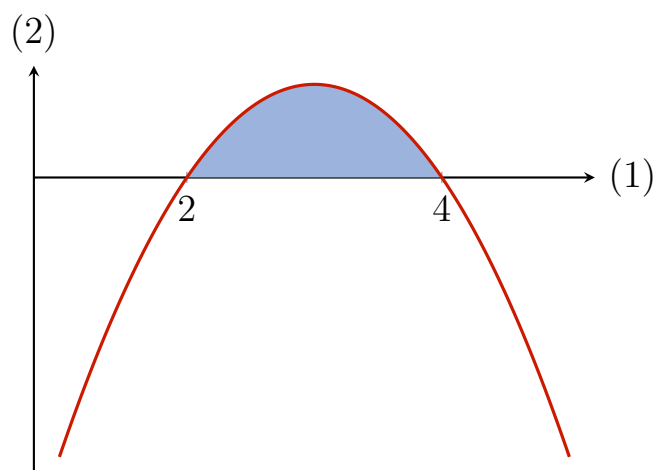
Arealet af  $M$  er 9

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 24x - 32$$

92 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



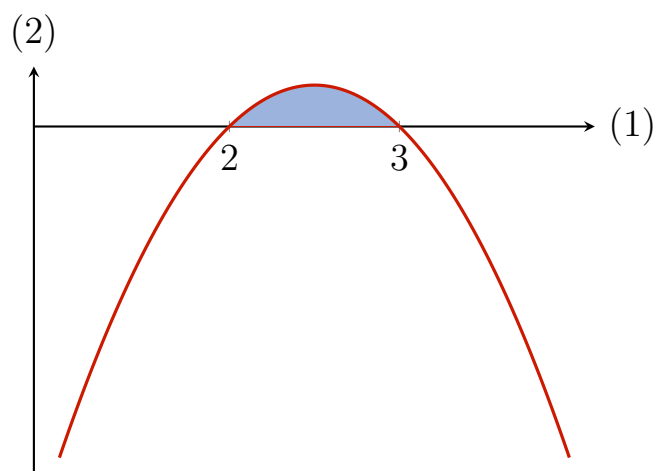
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

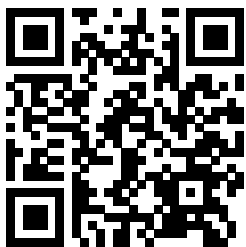
$$f(x) = -5x^2 + 25x - 30$$

93 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $5/6$



# Integralregning

## Areal

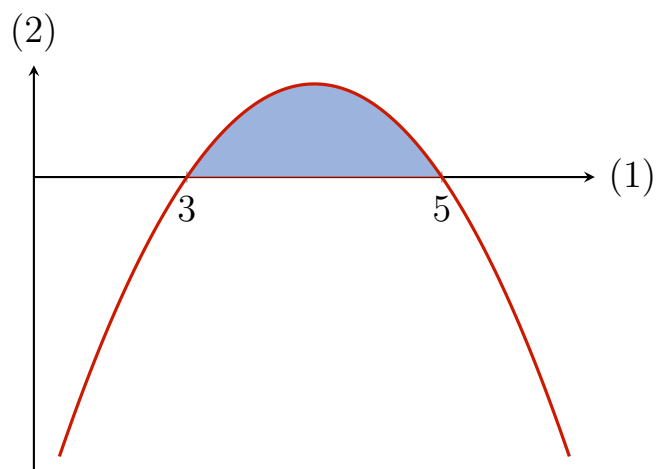


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 8x - 15$$

94 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



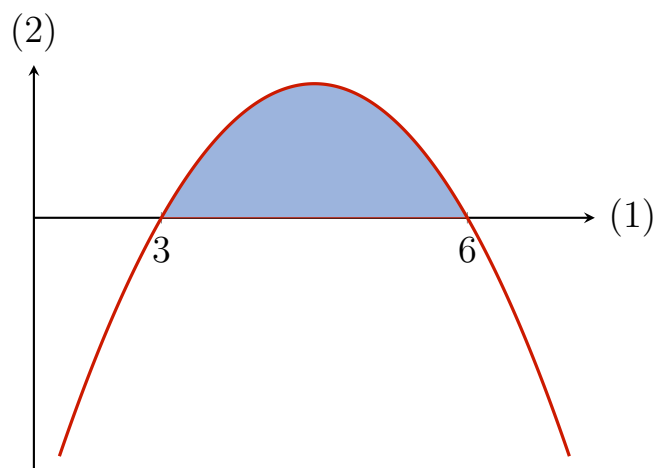
Arealet af  $M$  er  $4/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 9/2x - 9$$

95 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



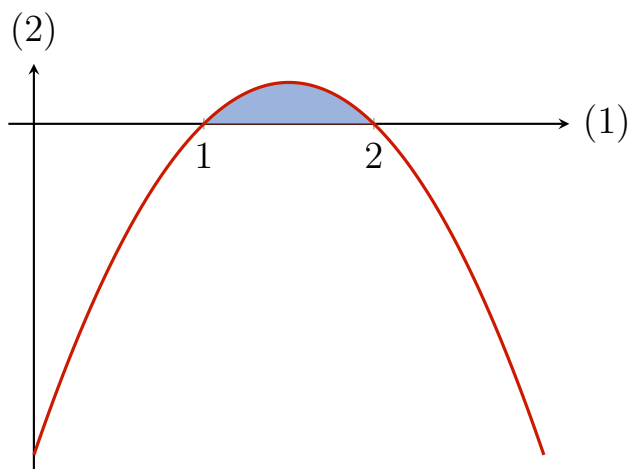
Arealet af  $M$  er  $9/4$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 3/2x - 1$$

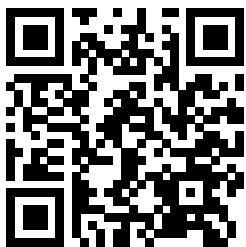
96 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/12$





# Integralregning

## Areal

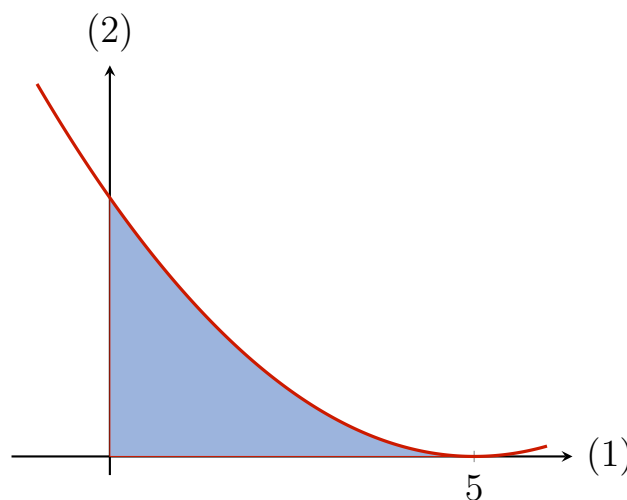


Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 - 30x + 75$$

97 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



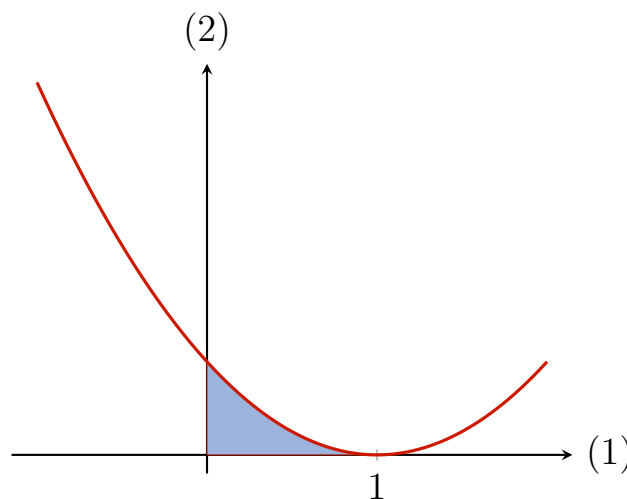
Arealet af  $M$  er 125

Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 - 6x + 3$$

98 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



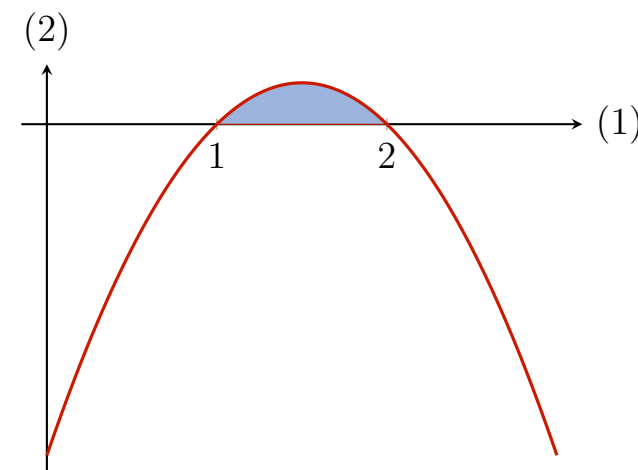
Arealet af  $M$  er 1

Grafen for funktionen

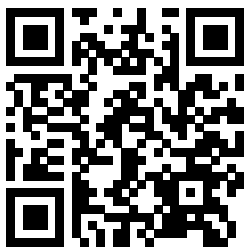
$$f(x) = -2x^2 + 6x - 4$$

99 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/3$



# Integralregning

## Areal

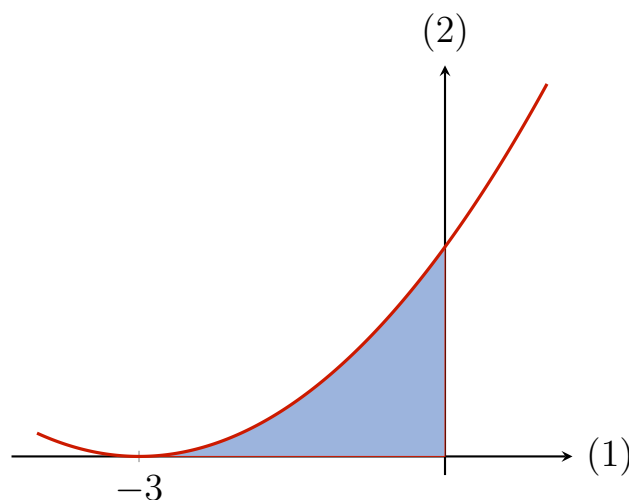


Grafen for funktionen

$$f(x) = 1/2x^2 + 3x + 9/2$$

100 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



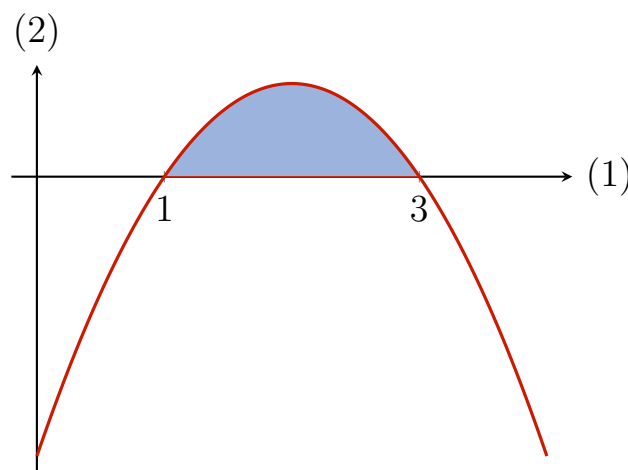
Arealet af  $M$  er  $9/2$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 4x - 3$$

101 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



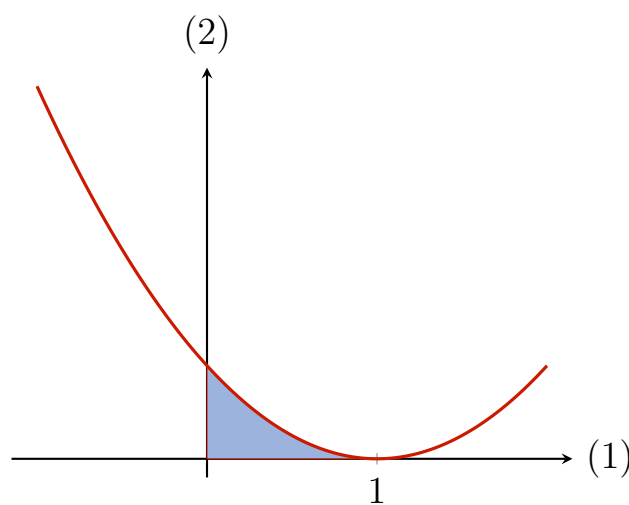
Arealet af  $M$  er  $4/3$

Grafen for funktionen

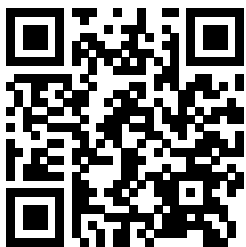
$$f(x) = 4x^2 - 8x + 4$$

102 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $4/3$



# Integralregning

## Areal

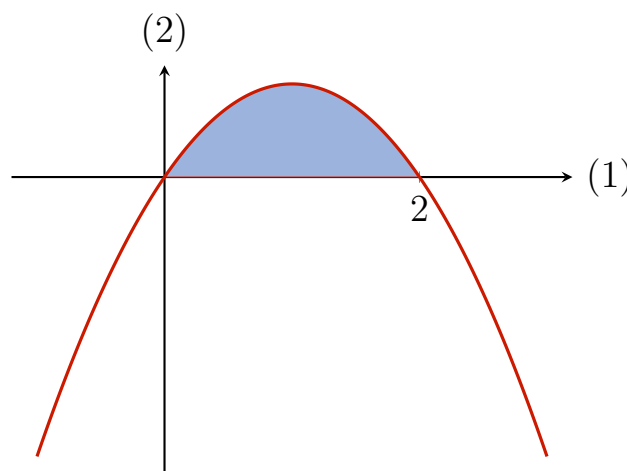


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 12x$$

103 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



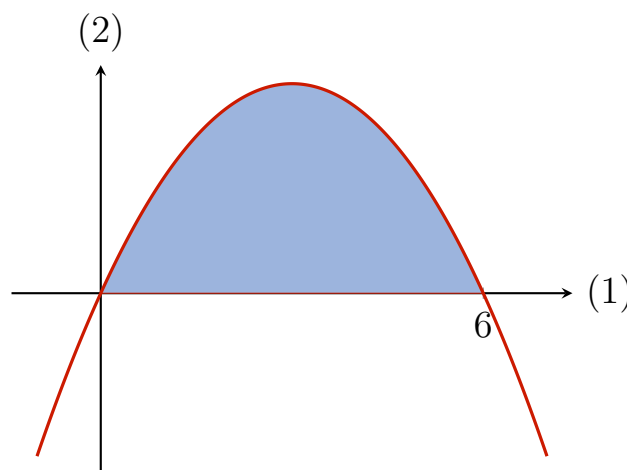
Arealet af  $M$  er 8

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 36x$$

104 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



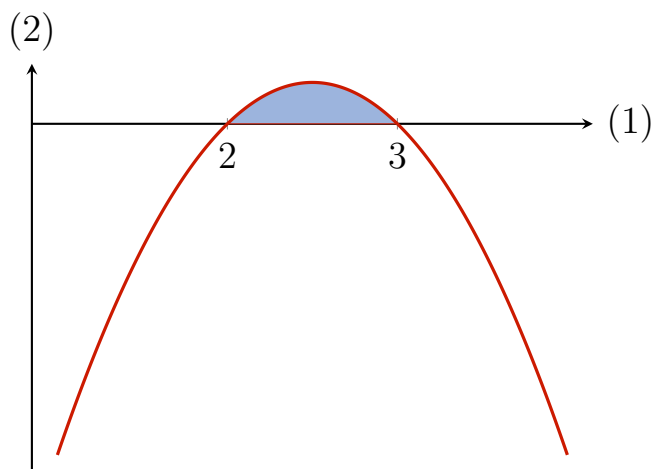
Arealet af  $M$  er 216

Grafen for funktionen

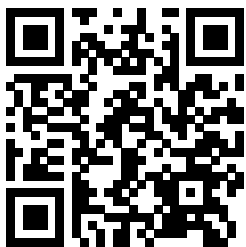
$$f(x) = -4x^2 + 20x - 24$$

105 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

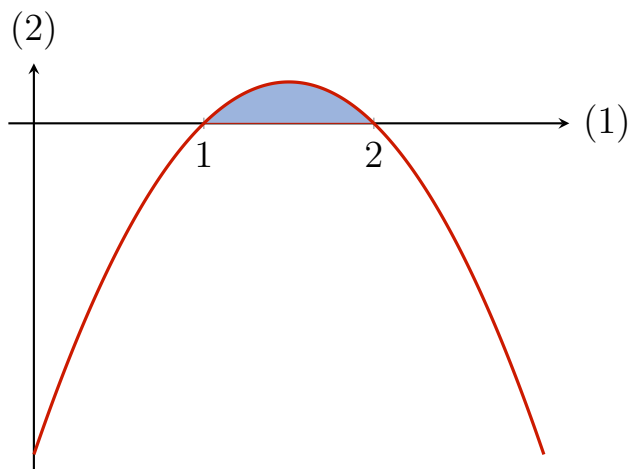


Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 12x - 8$$

106 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



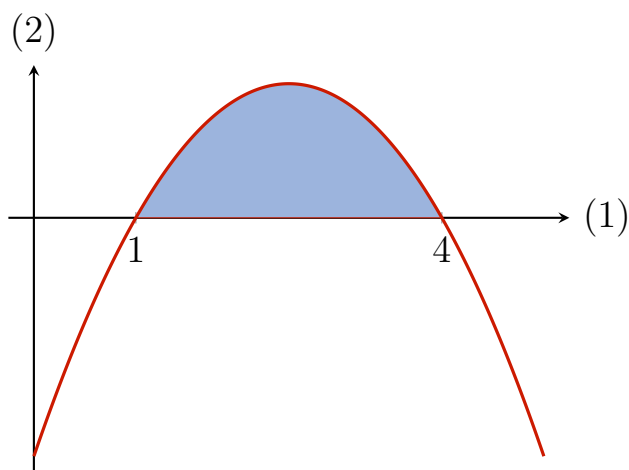
Arealet af  $M$  er  $2/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 20x - 16$$

107 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



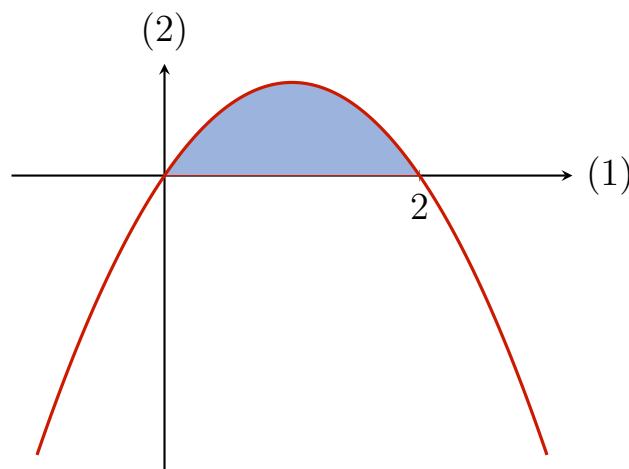
Arealet af  $M$  er 18

Grafen for funktionen

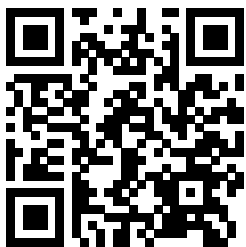
$$f(x) = -x^2 + 2x$$

108 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $4/3$



# Integralregning

## Areal

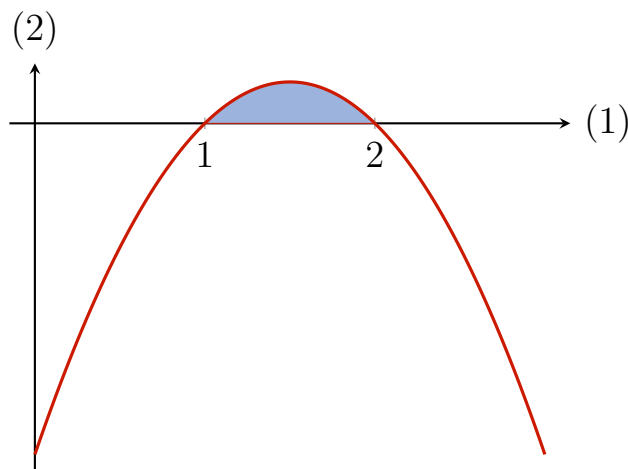


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 3x - 2$$

109 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



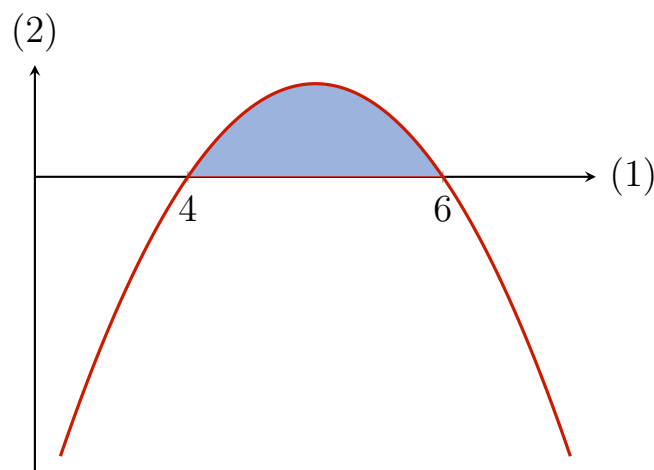
Arealet af  $M$  er  $1/6$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 10x - 24$$

110 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



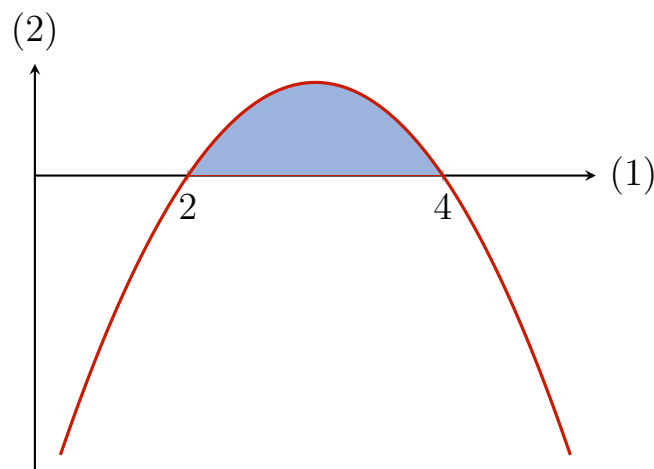
Arealet af  $M$  er  $4/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 3x - 4$$

111 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

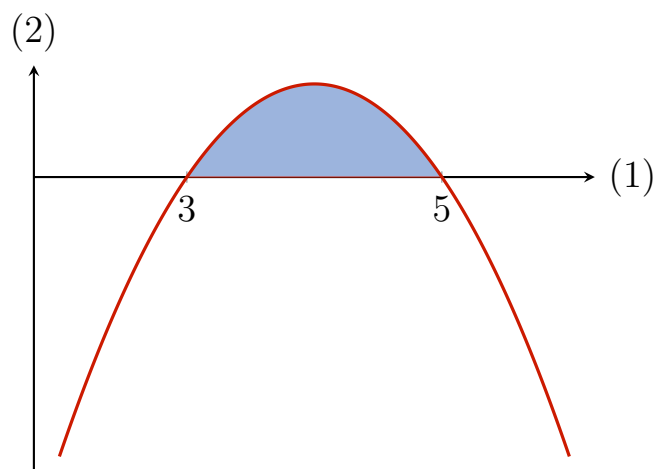


Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 32x - 60$$

112 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



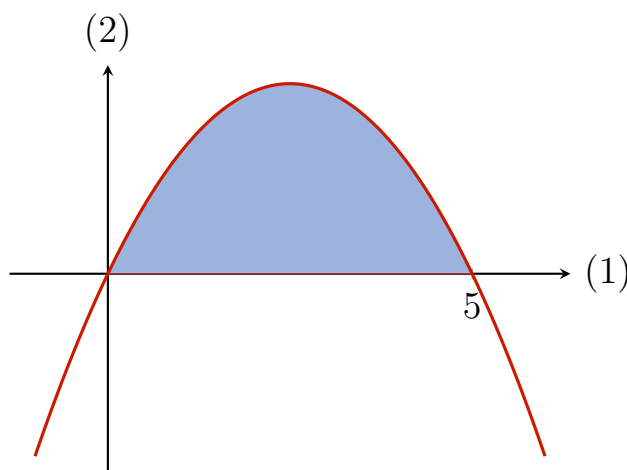
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 30x$$

113 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



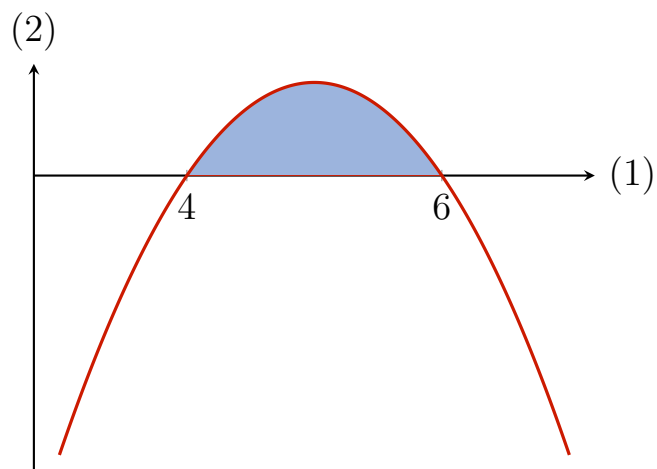
Arealet af  $M$  er  $125$

Grafen for funktionen

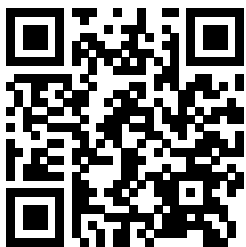
$$f(x) = -1/2x^2 + 5x - 12$$

114 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

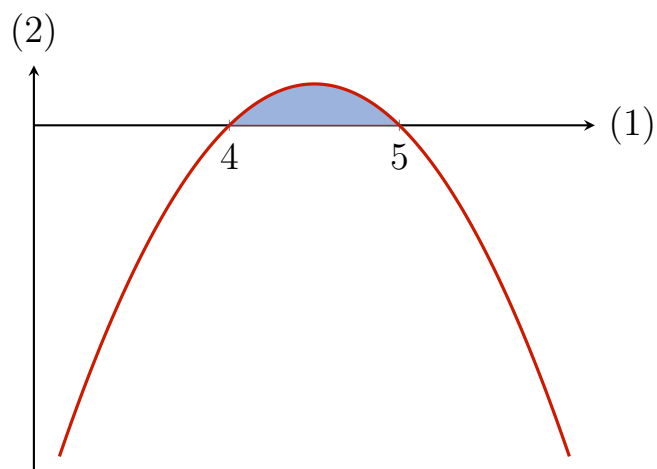


Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 54x - 120$$

115 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



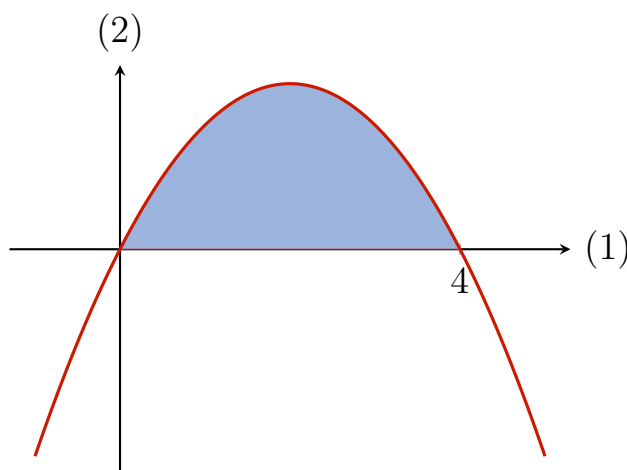
Arealet af  $M$  er 1

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 2x$$

116 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



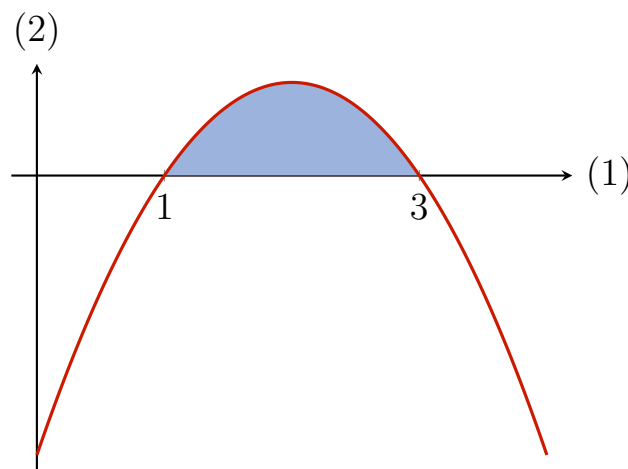
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

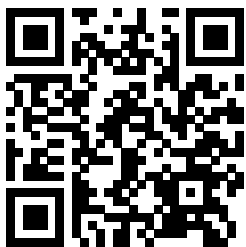
$$f(x) = -6x^2 + 24x - 18$$

117 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 8



# Integralregning

## Areal

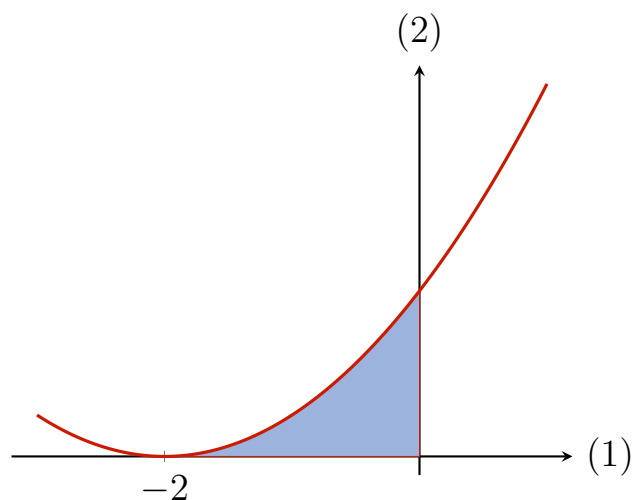


Grafen for funktionen

$$f(x) = 3x^2 + 12x + 12$$

118 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



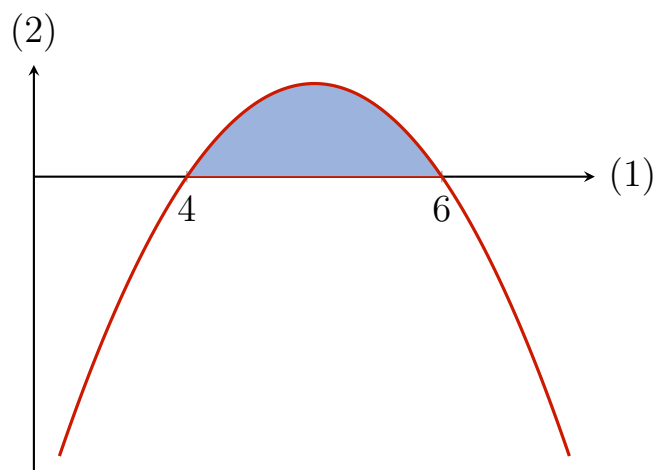
Arealet af  $M$  er 8

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 20x - 48$$

119 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



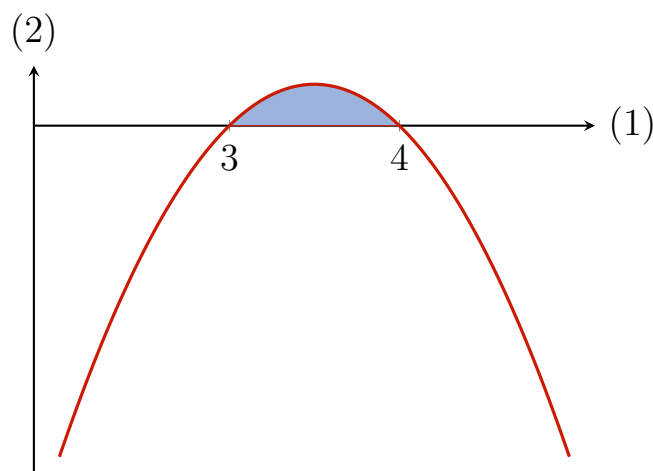
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 28x - 48$$

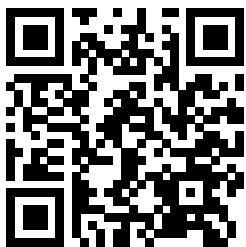
120 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$





# Integralregning

## Areal

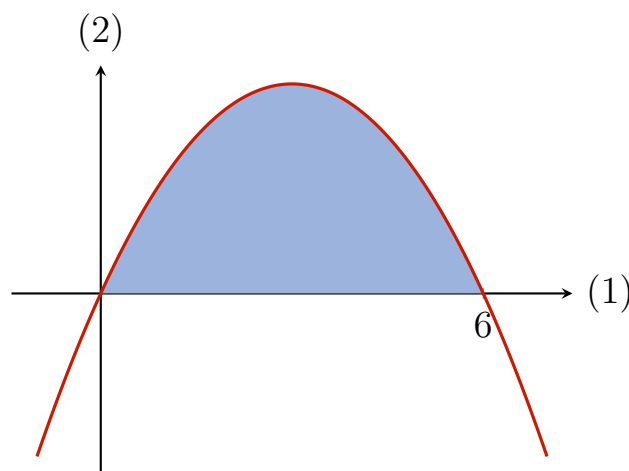


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 3x$$

121 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



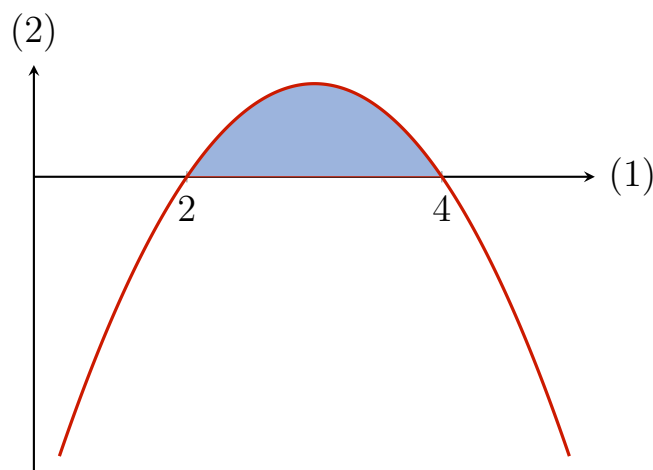
Arealet af  $M$  er 18

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 12x - 16$$

122 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



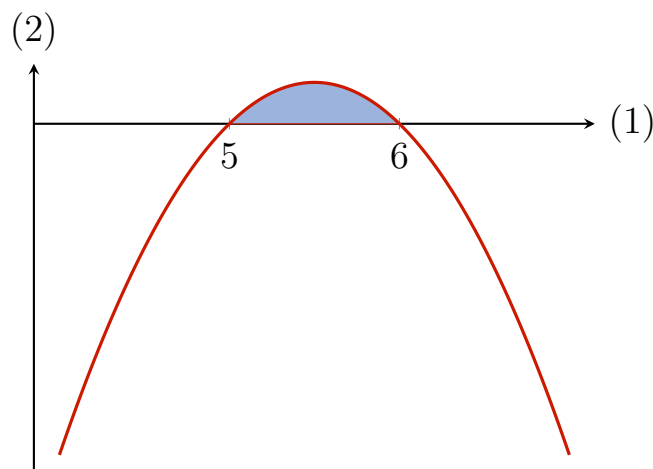
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

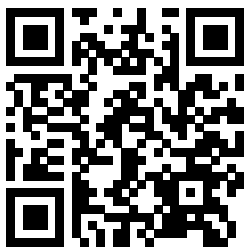
$$f(x) = -4x^2 + 44x - 120$$

123 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $2/3$



# Integralregning

## Areal

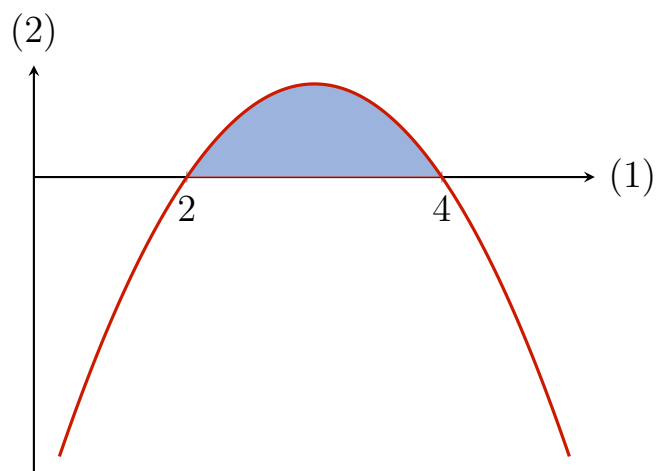


Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 18x - 24$$

124 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



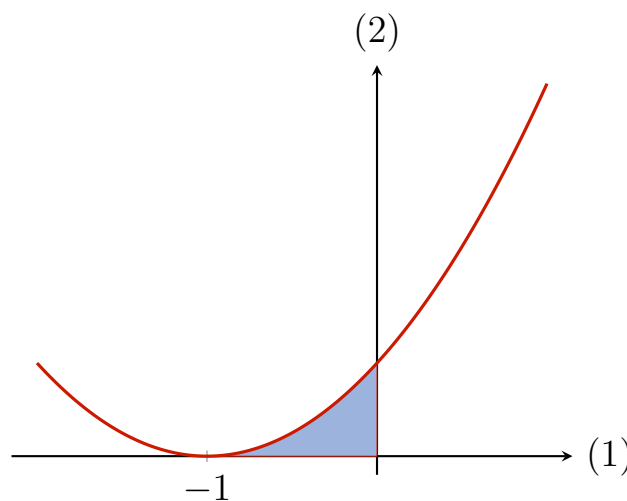
Arealet af  $M$  er 4

Grafen for funktionen

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

125 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



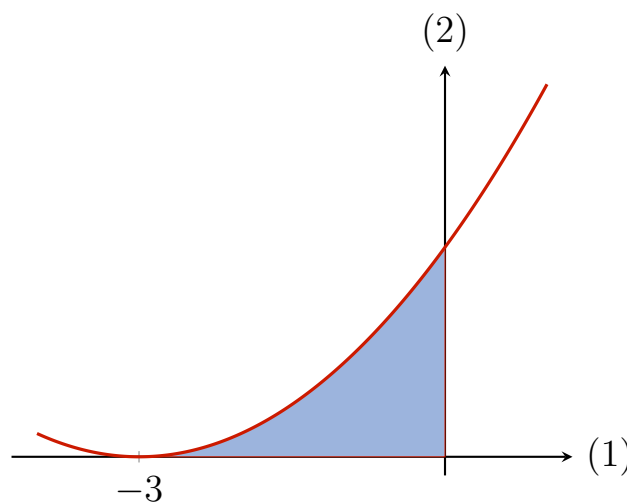
Arealet af  $M$  er  $1/3$

Grafen for funktionen

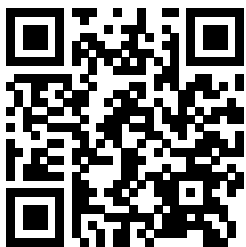
$$f(x) = x^2 + 6x + 9$$

126 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 9



# Integralregning

## Areal

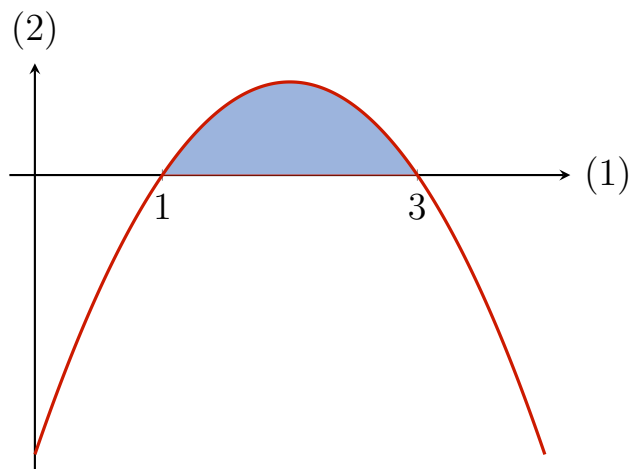


Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 8x - 6$$

127 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



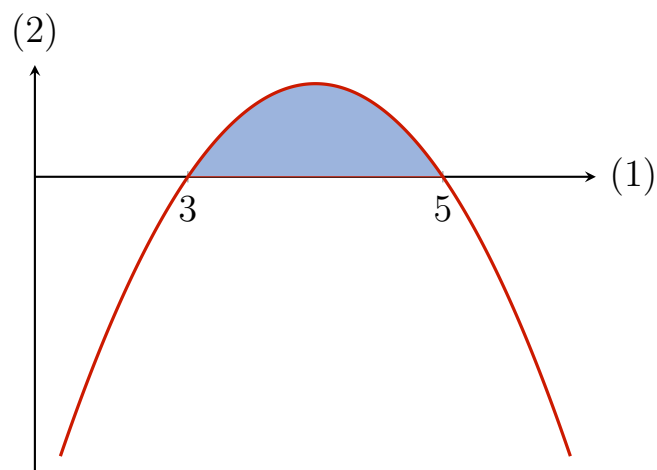
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 16x - 30$$

128 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



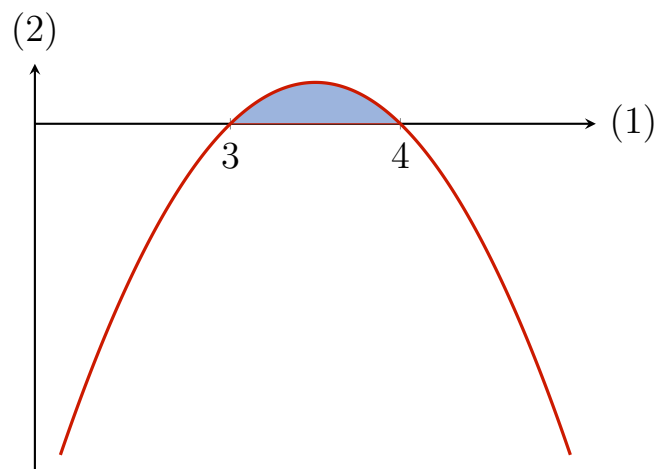
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

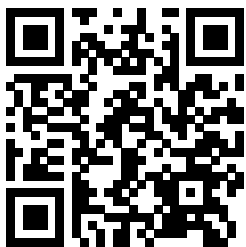
$$f(x) = -x^2 + 7x - 12$$

129 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/6$



# Integralregning

## Areal

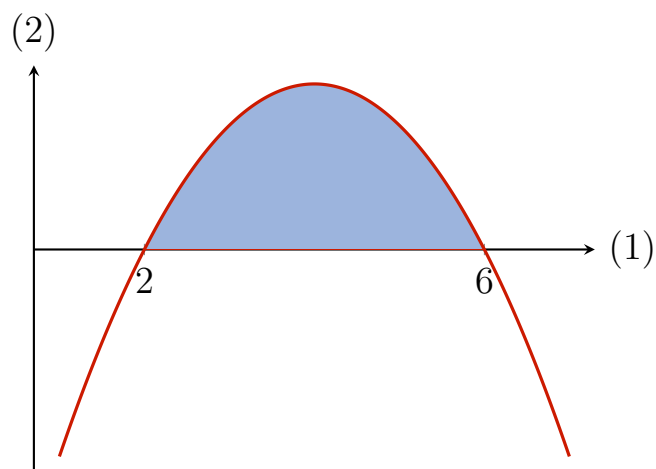


Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 24x - 36$$

130 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



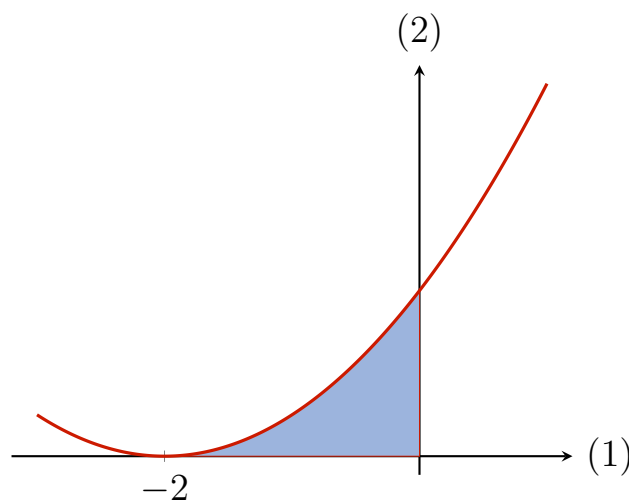
Arealet af  $M$  er 32

Grafen for funktionen

$$f(x) = x^2 + 4x + 4$$

131 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



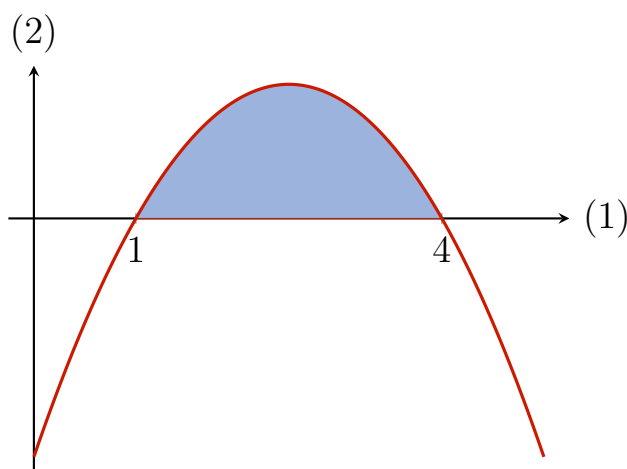
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

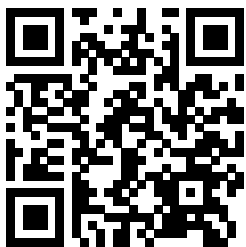
$$f(x) = -6x^2 + 30x - 24$$

132 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 27



# Integralregning

## Areal

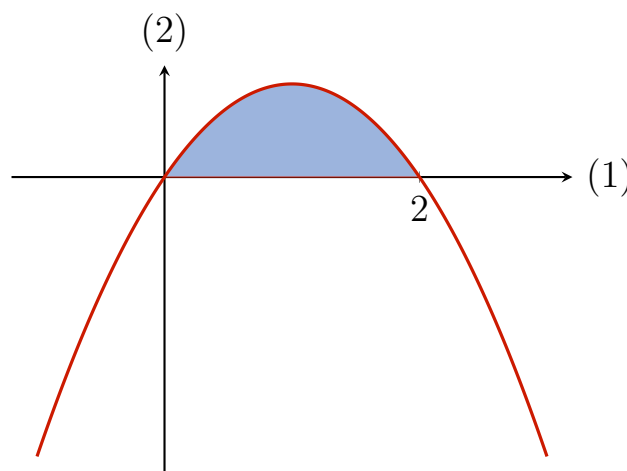


Grafen for funktionen

$$f(x) = -4x^2 + 8x$$

133 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



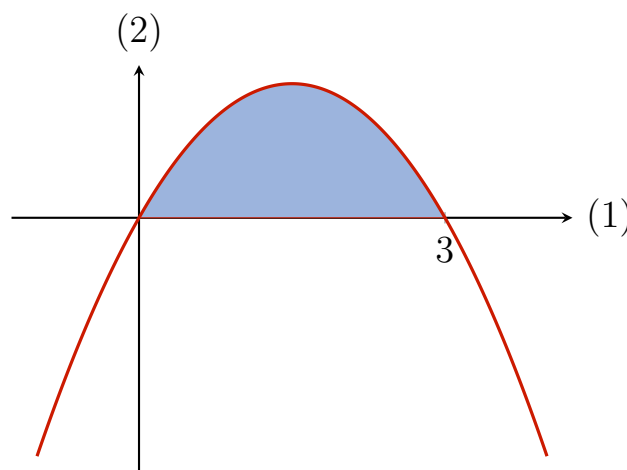
Arealet af  $M$  er  $16/3$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 3/2x$$

134 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



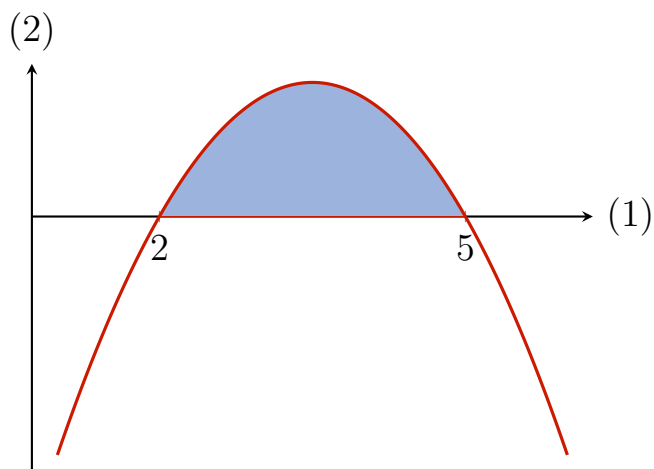
Arealet af  $M$  er  $9/4$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 7x - 10$$

135 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $9/2$



# Integralregning

## Areal

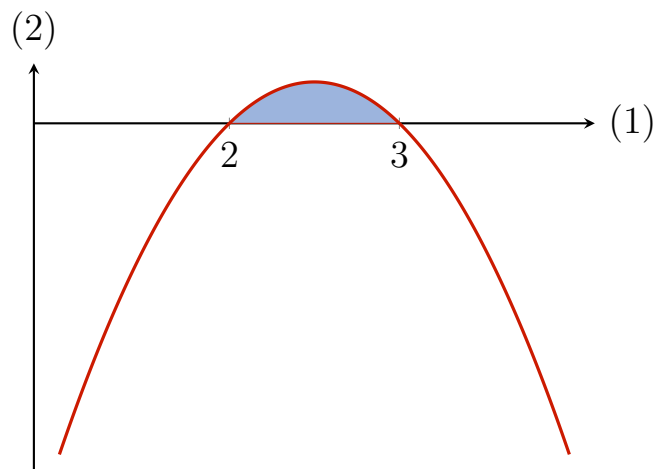


Grafen for funktionen

$$f(x) = -3x^2 + 15x - 18$$

136 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



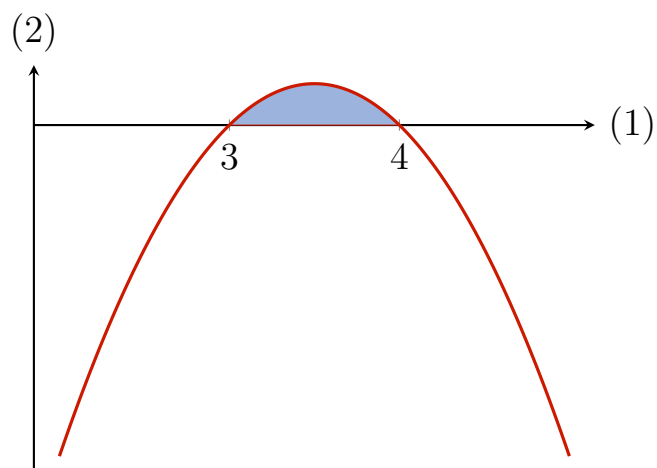
Arealet af  $M$  er  $1/2$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 14x - 24$$

137 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



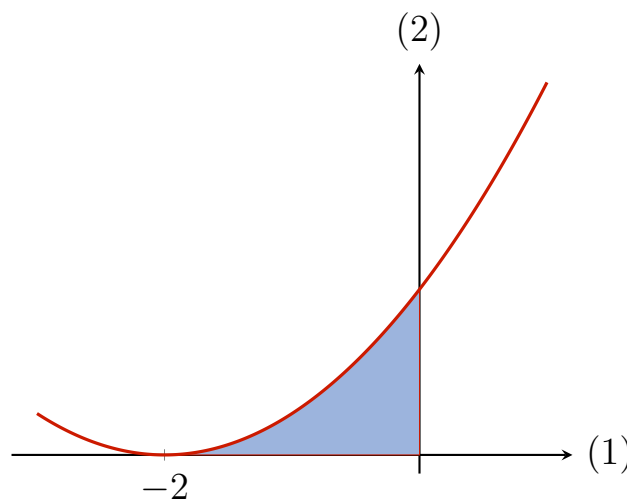
Arealet af  $M$  er  $1/3$

Grafen for funktionen

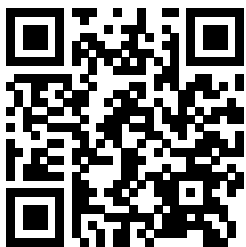
$$f(x) = 2x^2 + 8x + 8$$

138 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $16/3$



# Integralregning

## Areal

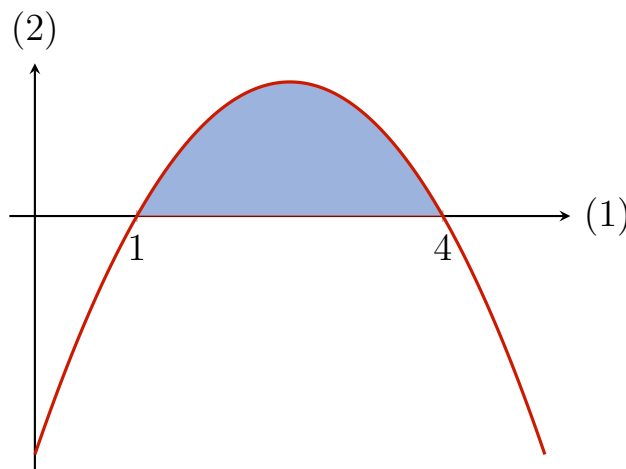


Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 5x - 4$$

139 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



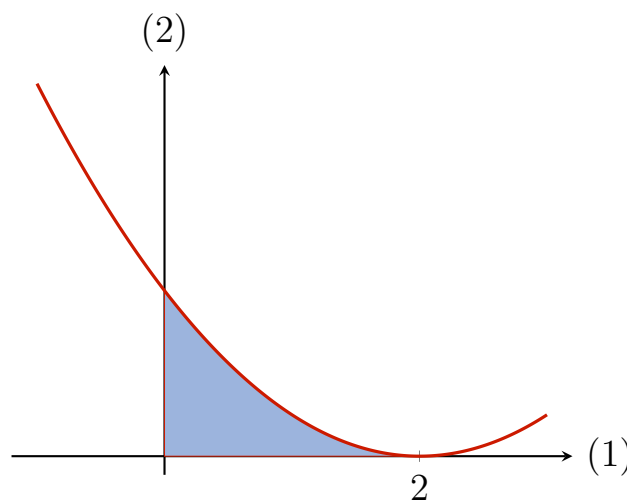
Arealet af  $M$  er  $9/2$

Grafen for funktionen

$$f(x) = x^2 - 4x + 4$$

140 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



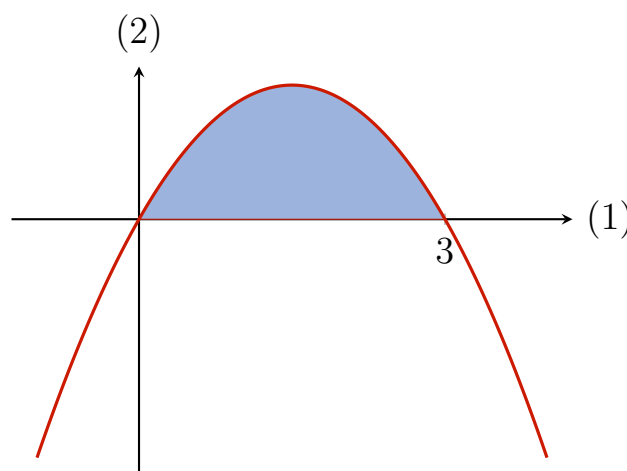
Arealet af  $M$  er  $8/3$

Grafen for funktionen

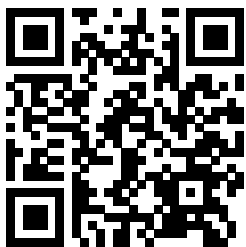
$$f(x) = -4x^2 + 12x$$

141 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 18



# Integralregning

## Areal

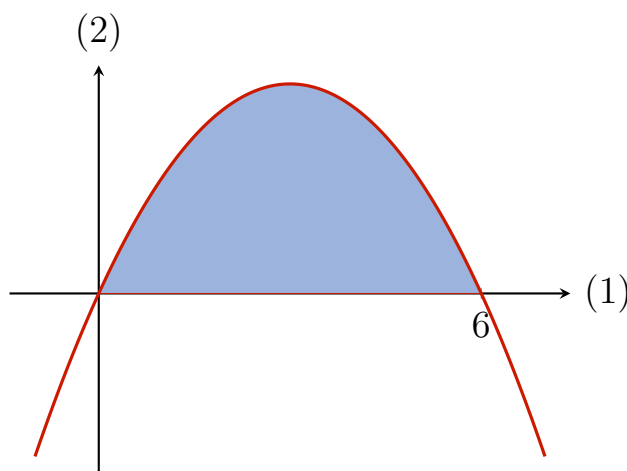


Grafen for funktionen

$$f(x) = -5x^2 + 30x$$

142 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



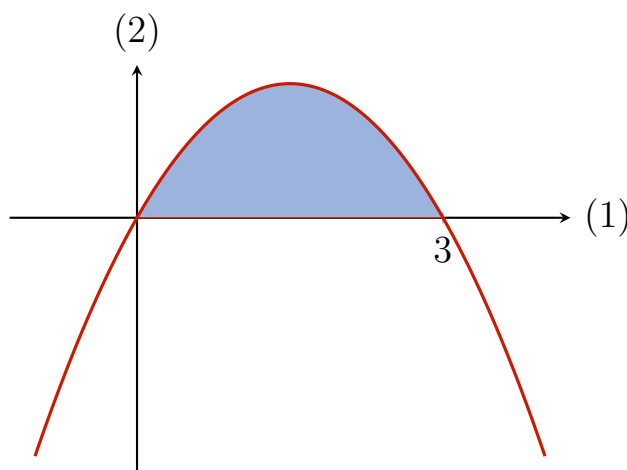
Arealet af  $M$  er 180

Grafen for funktionen

$$f(x) = -2x^2 + 6x$$

143 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



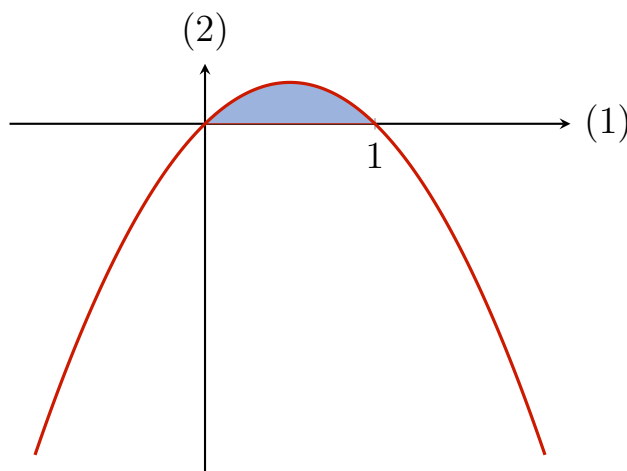
Arealet af  $M$  er 9

Grafen for funktionen

$$f(x) = -6x^2 + 6x$$

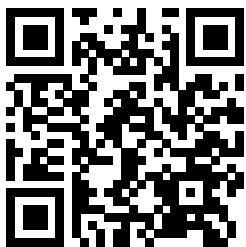
144 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er 1





# Integralregning

## Areal

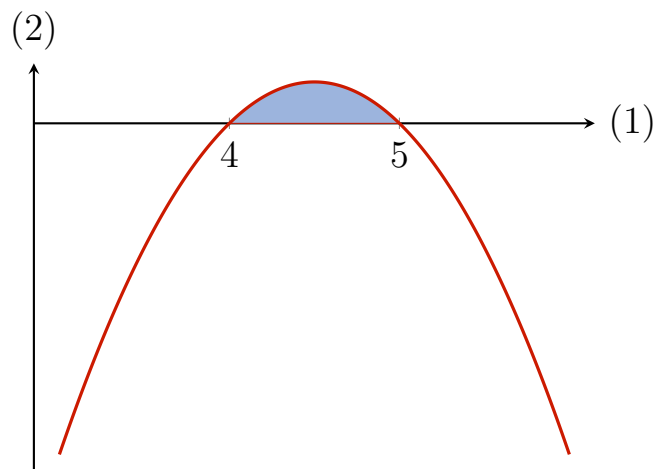


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 9/2x - 10$$

145 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



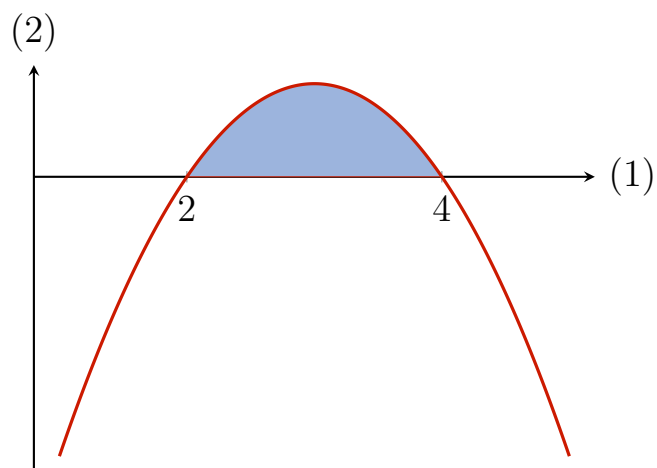
Arealet af  $M$  er  $1/12$

Grafen for funktionen

$$f(x) = -x^2 + 6x - 8$$

146 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



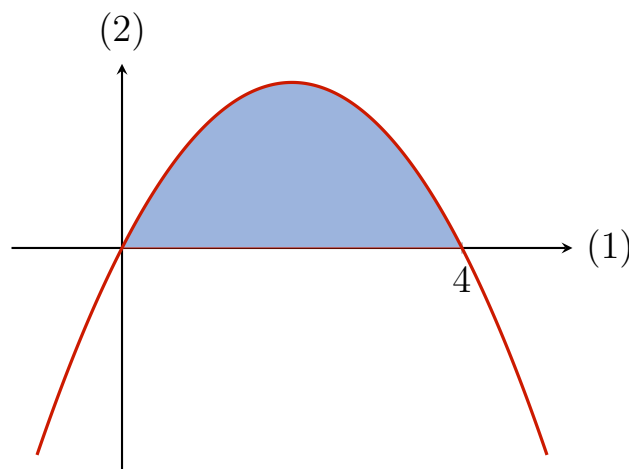
Arealet af  $M$  er  $4/3$

Grafen for funktionen

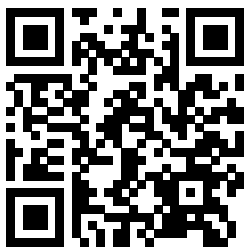
$$f(x) = -3x^2 + 12x$$

147 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $32$



# Integralregning

## Areal

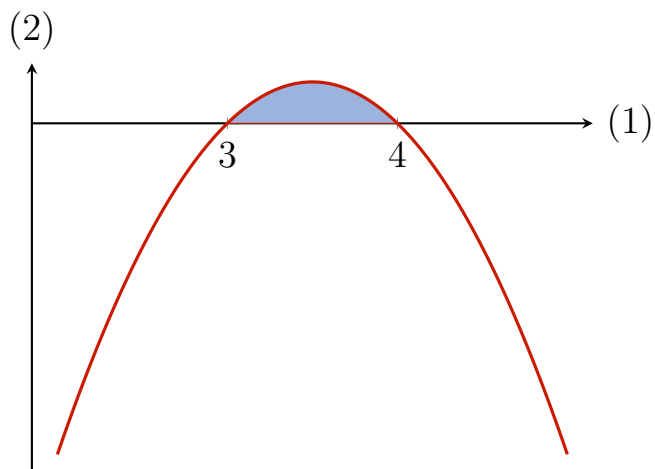


Grafen for funktionen

$$f(x) = -1/2x^2 + 7/2x - 6$$

148 afgrænser sammen med koordinataksene en punktmængde  $M$ , som vist på figuren.

Bestem arealet af  $M$ .



Arealet af  $M$  er  $1/12$